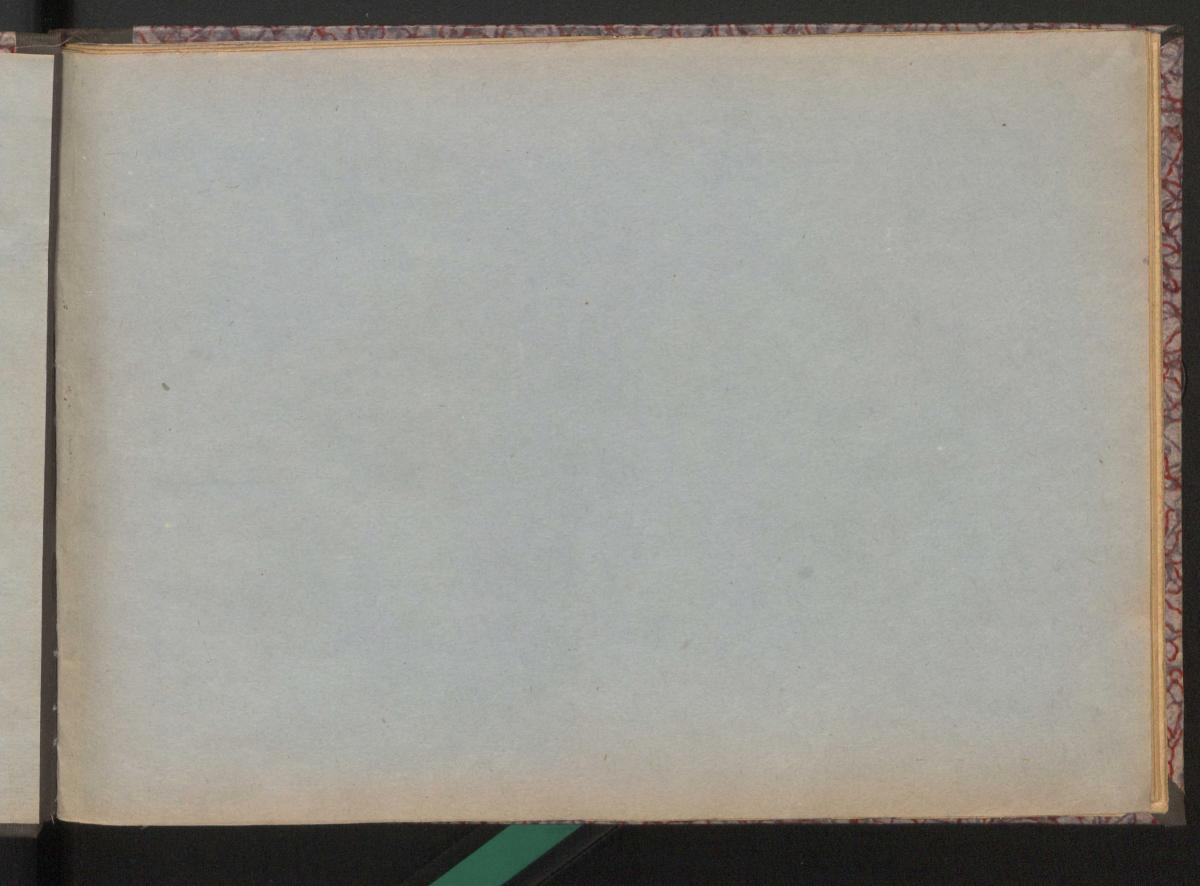
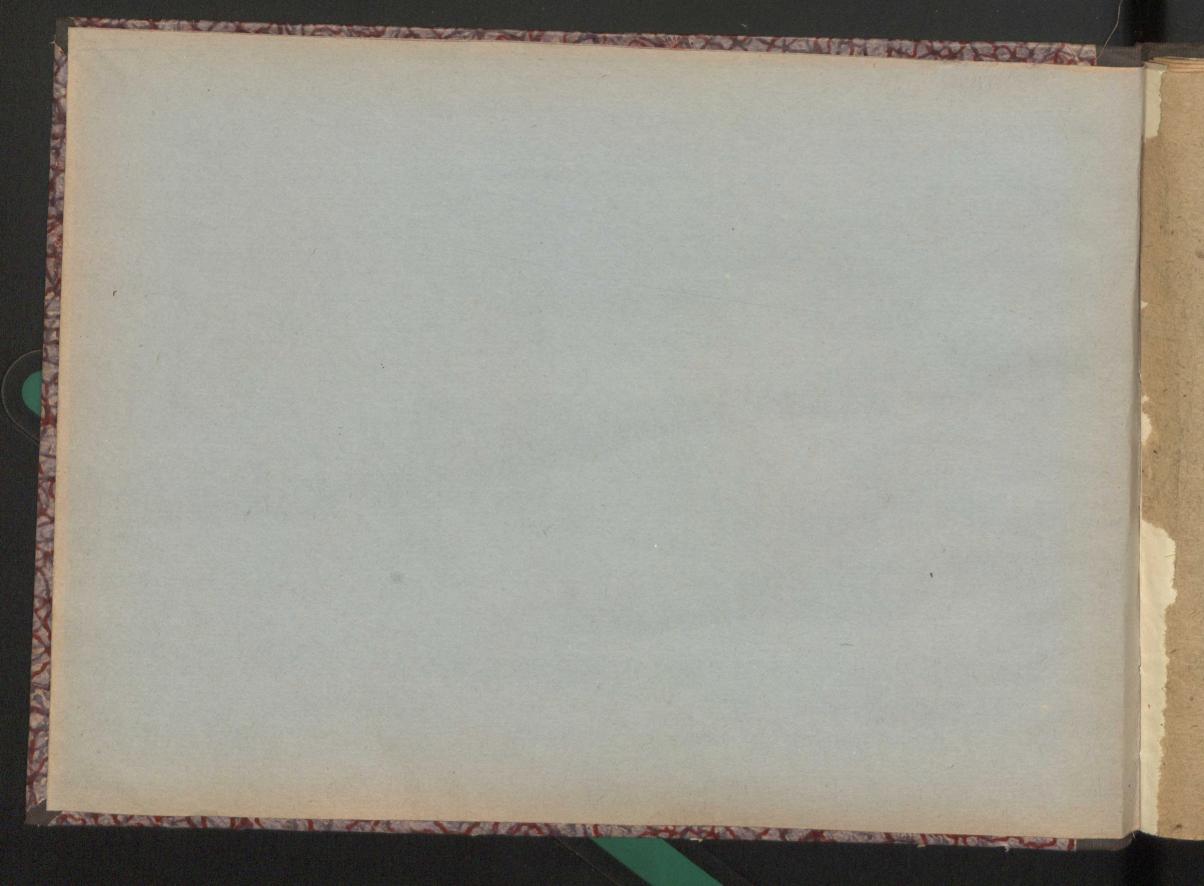
236 206







Всесоюзный государственный трест строительно-технический изысканий "В.Т.З."
методический кабинет

andoom

BunyckI

жел.-вор. устройств промтранспорта НКЛЛ СССР колеи 1524 и 750 мм.

Путевые знаки и обустройства

Персезды и сигналы
Персезды и их детали
Упоры и путевые заграждения
Стрелочные будки

z. MockBa.

19408.



H.K.n.n.-C.C.C.P Всесоюзный государственный трест строительно-техническия изысканий

методический кабинет

andoom

BunuckII

жел.-дор. устройств промтранспорта

HKRIN CCCP колеи 1524 и 750 мм.

Путевые знаки и обустройства

Путевые знаки и сигналы Переезды и их детали Упоры и путевые заграждения Стрелонные вудки

2. MockBa.

19402

			THE PERSON NAMED IN	
1	CTP		CTP	-
1	3-4	Предисловие		-
١		Т Путевые знаки и сиг-	19-	
١		налы нормальной колеи	20	
١	5	Километровый знак.	21.	
١		Уклоночказательный знак.		
1	6.	Указатель границ п/пути.		
1	1	Указатель границы станции.	22.	
1	7	Указатель начала и конца кривых		
		Пикетный знак	23.	
	8.	Предупред ЗНАКИ ДЛЯ МАШИНИСТ		
		Начала и конца толка ния.	24.	
		Овывного места.		-
ı	9.	О ЗАКРЫТИИ ПОДДУВАЛА И СИФОНА	25.	
		Оповестительные щиты.		
	10.	Знаки " Берегись поезда"	26	
		Предельный столвик.		
	41.	Переносные путевые сигналы		-
		Путевые чказатели для сногоочист.	27-	1
THE REAL PROPERTY.	12.	Знаки о подаче свистка	28	
THE PARTY		Указатель химической опасности.		-
A.	13	Место установки паровоза у гидро-		
		колонки. Предупредительный знак	29-	
		у неохран. переезда "Берегись поезда"		-
	14.	Указатель отремонтир. Километра.	37:	
THE STATE OF		Указ наивысшего горизонта вод		
SEC	15.	Указ Границы полосы отвола.	39	
		Розетка для обделки путевых знаков.	10	
7	16-	Схемы ограждения путевых	40	
1	-18	PASOT W MECT THENATCHEUN	42	-
		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	43	-
	10 4		45	-
			1000	1

22		
		CTP.
Į	II ПУТЕВЫЕ ЗНАКИ И	
	сигналы колеи 750мм.	
	Описание и Технические	44
	УСЛОВИЯ.	
ı	Уклоночказательный знак	
į	Указ границ дорог, дистанц. ПУТИ И	45.
	OKONOTHOS.	46.
•	Километровый знак.	47.
i	NUKETHEN 3HAK	48.
	Указ начала и конца кривой	49
	Предельный стольик.	50.
	О ЗАКРЫТИИ ПОДДУВАЛА И СИФОНА	51.
	Знаки, Берегись поезда	52.
	О подаче свистка	
1000	УКАЗ. ГРАНИЦЫ ПОЛОСЫ ОТВОЛА.	53.
14	Оврывное место.	54.
	Путевые указатели для снегоочист.	55.
	Указатель границы путей завода	-
	Схемы ограждении путевых	56
	работ и мест препятствий.	57-58
	III Переезды нормальной и	59
	узкой колеи.	
3	Описание и Технические	60-6
	УСЛОВИЯ.	62
	Перееза нормального типа	63
	в насыпе	1
4	Перевза нормального типа	
	В выемке Настилы на переезде деревян.	1
	одиночный и двойной для кол. 1524м	1
-	и деревян одиночн для колеи 750мм	
	The first of the state of the s	1100000

Настилы на пересзде Асфальто-

Бетонный и из гудронированного щевня Детали переезда IV YOUPH HOPMANDHOU U УЗКОЙ КОЛЕИ. Рельсовый упор для колен 1524мм Penboo- SEMATHON YTOP " Рельсовый упор утовари платр # AAR KONEN 1000 4750 74 Рельс. упор. норм. колеи внутри цехов Деревянный упор для норм. колен врем. УПОР. V ПРОЧИЕ УСТРОИСТВА ЗАКЛАДН. ВРУС ПУТЕ ВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ Снеговые щиты. Станки для рельсов Упазатель путевого заграждения VI Стрелочные вудки. CTPENOYHAR SYAKA (PYBACHAR) Детали плиты для БУДКИ Типовая сторомевая и стрелочная БУДКА ДЕРЕВЯН ОБШИВНАЯ ИЛИ РУБЛЕНАЯ APTANU BYAKU THE AND BYAKU

Техническое описание вудки





Rapt Tagen William School Bunyck Tagen William School Bunyck Rapt Kapt William School Bunyck Rapt Kapt William School Bunyck Rapt Kapt Miniectp. William School Bunyck Bun

Hmm

-

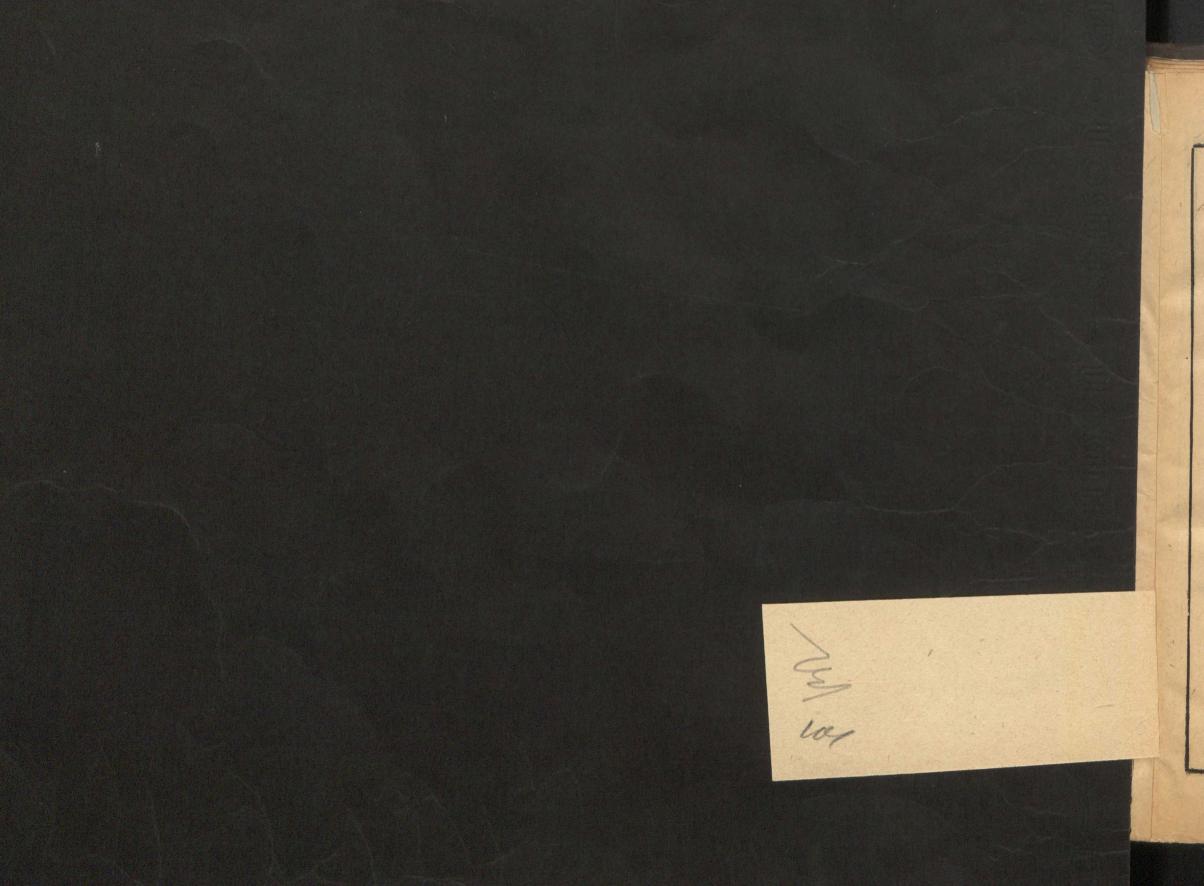
750% 4exos

ния

ния Ния

CHAR

7



Рассмотрен и принят

Техническим Совещанием Медлодического Кабинета треста "8703"

Протокол № 23 от 19.3. 40 г.

Предисловие

Отсутствие на эк.дор. промтранспорте наглядных пособий, наиболее распространенных на промпутях ж.дор. обустройств, вызывает массовые запросы мест в отношении детализации таковых.

Приобретение специальных типовых чертежей, ОЗП'ов, СТ оля строитель — ства и эксплоатационной работы каждово промпути крайне затруднено ввиду ограниченности тиража и разрознености их, как по видай устройств, так и датам выписка.

В связи с указанцым ВТПИЗ поставил целью по возможности сконцентрировать имеюще и я материал наиболее распространенных на промпутях ж.д обустройств, выпустив их ввиде сильбома.

Весь материал намечено сосредоточить отдельными выпусками одновременно для нормальной и узкой колеи, а именно:

Выпуск 1 - гобориты. Эемпяное полотно. Искусственные сооружения.

Выпуск ії - Вержнее стровние пути. Стре-

Bbinyck III - Nymebbie zweku u obyczpouczba. Bbinyck IV - Yempoucmba CUB.

При составлении настоящего выпуска "Путевые знаки и обустройства" использованы следующие ОСТ'ы, СТ и типовые чертежи:

- 1. Путевые знаки и сигналы нормальной колеи стандарты, установленные распоряжением НКПС
- 2. Тоже колеи 750 мм. ОСТ Л. 10168 39, утвержденный нктоп 31. 7.39 г. и внесенный ВНИИЛТОМ.

3 Nepeesbu нормальной и узкой колеи — Выпуск н. 1383 Промтранспроекта от декаря 1939 г.

4 Упоры. Запорный брус - Выпуск №1038 Пространспроскта от июля 1938 г.

Учитывая, что подобного роди ильбомов, ожвитывиющих комплекс основ ных конструктивных элементов ж.д. промпранспорта не имелось, ВТИЗ нидеется восполнить в известной маре этот пробел.

Составил и обработал материалы для альбома инженер Присс С.Н. Рецензенты инженеры: Максимов. U.A., Кастель Е.З. и Сакаревич В.П.

Отзывы и замечания о всёх технических недостатких и несоответствиях, а так- же пожелания, как организаций, так и отдельных специалистов будут с влагодарностью приняты и учтены, каковые направлять по адресу:

Mocked, Komcomossbekes площедь дом 19 Всесоюзному гос. тресту Строительно - Технических изысканий "ВППИЗ? Мотодический Кабинет.

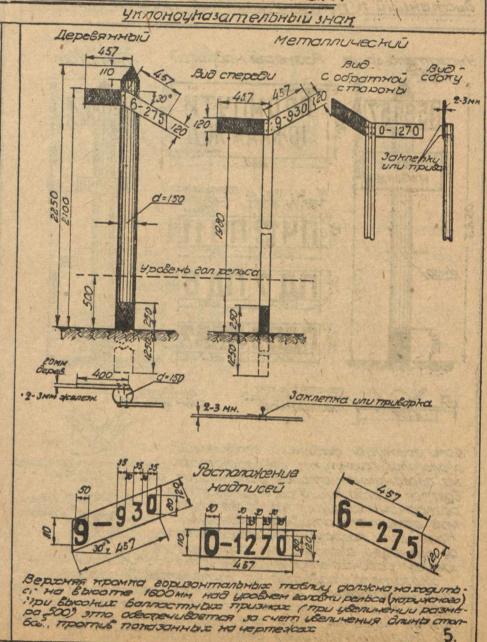
Руководитель Методического Кабинета инженер: Иллютович П.И.

1. ПУТЕВЫЕ ЗНАКИ И СИГНАЛЫ НОРМАЛЬНОЙ КОЛЕИ.

Нилометровый знан.

На деревянном на репьсовом Masnuybi cmonbe cmon6e U LUCOPODI. 3 248 247 8 36 35 2-3MM SKEN

Верхияя промна таблиц должена находиться на вы-The Bolcokus Bannacmitals apusmas (The yearuse-Hur pasmepa 500) smo Obecnerusoerach sa chem ye-nuverus grundi craonoog aporaus nonasannois na ver mescas.



Уназатель границы п/пути с дорогой, границ дистанций п/пути, ополотнов и рабочих отделений *Ухазатель* Ynasamenb ep-ybi Размеры надписей 200HUU 14, 112,1125. gopae ПРОМПУТИ - Д-Ж КАНЖОН 11412 11411 29 3570 25 MONUSUHO d=150 d=150 Rak & 3Hake nod . Mankubahua 20 MM. Depel. 2-3MM. HCEN. 3 Еспи границы рабочих отделений, на пограничном столбе устанавли- собому столбу.

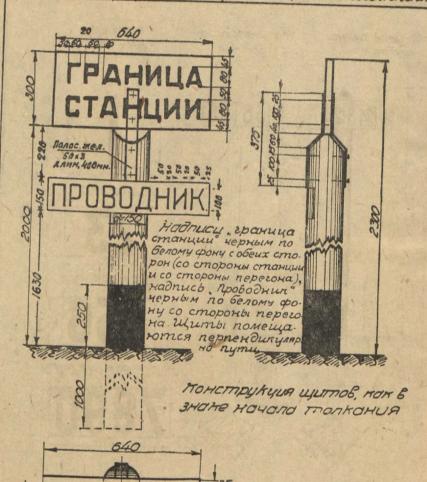
סאסחסיחואסצ המשחקוחו בספרום שייווה חם вается всегда лишь один указатель, резграничивающий наиболее крупные административные единицы. TIPUGAP. Напр, если пограничный сталь является границей околожи, то таблица с указанием рабочих отделений не устанавливается и та Уназатель ставится на нилометровом столбе. При несовпадении границы дороги и промпути с кипомет

ровым знаком иназатель ставится на специальном

пу пилометрового деревянного столба

столбе высотой 2.25м. от повержности земли по ти-

Упазатель границы станции (по \$250 правил технэтспл) и место проводника встречающего поезд следующий по неправильному пути (по § 384 правил техн. эпспл.).



Устанавливается на двухпутных участнах с той нее стороны от путукак и выходной семафор или светофор, на расстоянии 50м за последней быходной стрелной, в тех случаях, ногда она упожена вперебу семарора в сторону перевона.

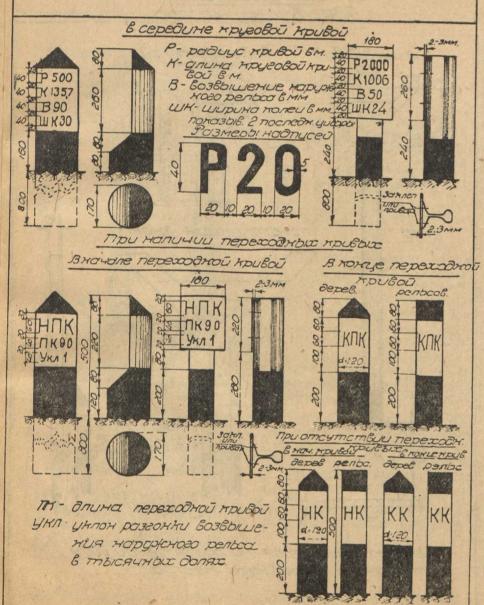
технэтспл) Дующий этспл).

TX C

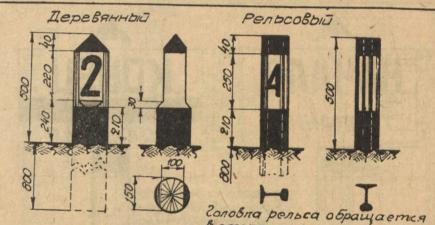
Unaxa-

G.

Уназатель Начала и конца привых



Пинетный энак.



в сторону пути. Знан опрашивается в белый цвет, низ и верьс по чертежу в черный цвет.

yuppoi

2345

Размер цифр на рель-

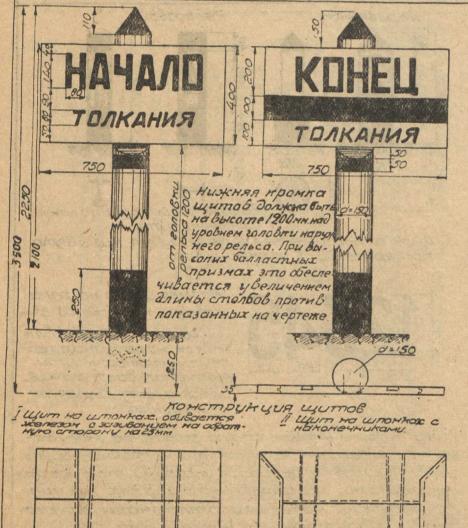
Цифры проставлянотся на сторонах, перпендинупярных клути. Одна указывает онончив_ шийся пинет, другая-начинающийся.

Могут применяться тожне пинетные знани наменные и бетонные высотого не превышатощей уровня головни рельса, с уифрами тех на размеров, нан и на деревянных знанах на протянсении не менее окологика знани должны быть из однородного материала. Устанавливаются менсду пилометровыми знанами через кансдые 100м.

7.

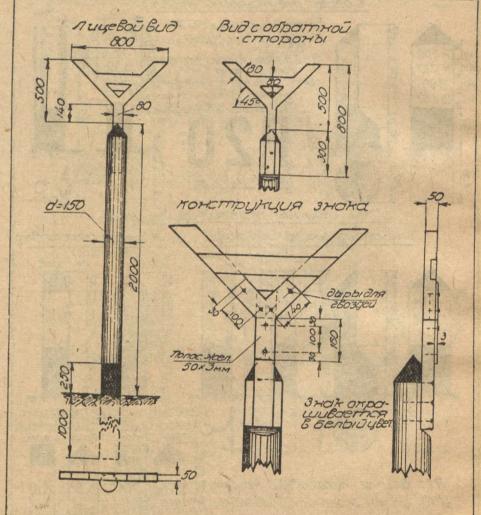
Предупредительные знаки для машинистов

Начала и конца толкания



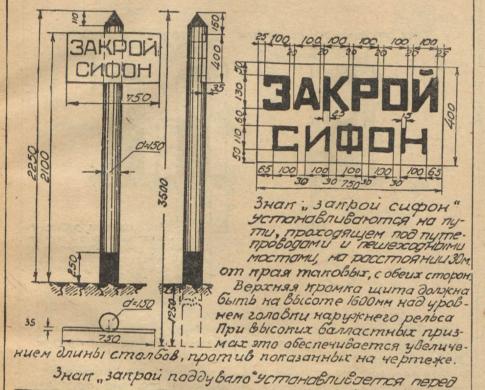
Устанавливается в местах, отределяемых совместным актом н-ков отделения обижения паровозного хозяйства и дистанции пути

Предупредительные путевые знаки для машинистов 06рывного места



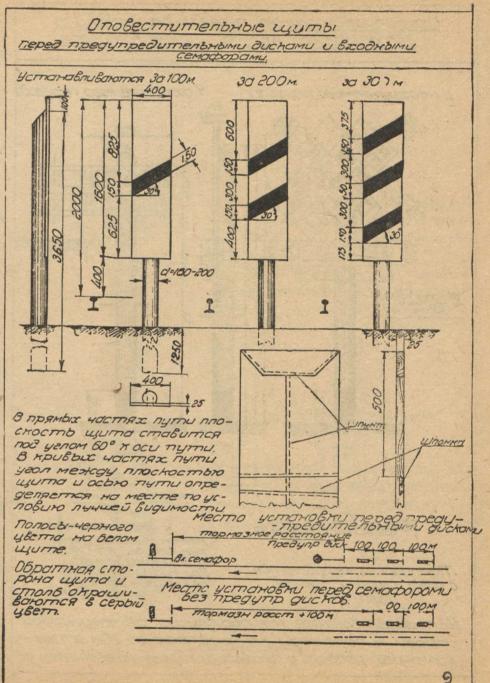
Устанавливается на расстоянии 200м от начала обрывного места

Предупредительные знаки для машинистов о закрытии поддувала и сифона

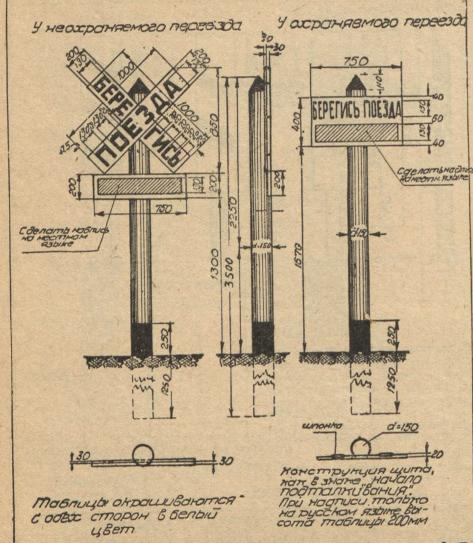


ЗАКРОЙ В перед деревянными более пом при длине моста более пом при длине более пом поста с обеих стпорон.

Конструкция щитов такая-Усе, нак в знаке начала толкания.

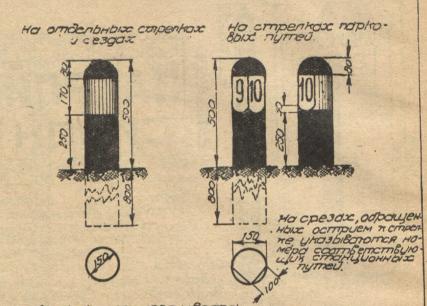


Предупредительные переездные знаки для автогужевого тр-та "Берегись поезда"



Устанавливаются на подходах сівтогужевой дороги на переезду на расстоянии 20м. от на-руженого репьса, с правой стороны по ее движению.

Предельный столбик



Цифры черного цветой путях должны, находится вместе где ширина междупутья сходящихся путей равна не менее 3810 мм.

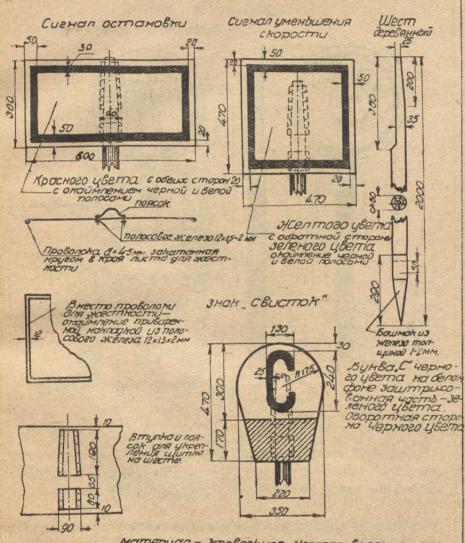
При переходе на габарит 2-С, а тапже на станциях участной, где обращается подвижной состав, постренный по габариту 2-С (моторвагонные сепции) предельные столбини устанавливаются в месте где инвина междопутья сходящихся путей равна не межее 4100 мм.

на путях перегрузки из вагона в вагон предельный столбия устанавливается в месте, где менсду-путье становится равным илирине, принимаемой по условиям перегрузки, но не менее 3600 мм.

При автоблопировке предельные столбики устанавли ваются не ближе изолирующего стыка, понтролирующего прием поезда на заданный путь.

У стрелок, уложенных в привых частях пути, эти расстояния увеличиваются по таблице габаритных уширении.

Переносные путевые сигналы.

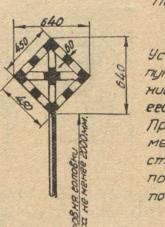


Материал - тровеньное жолезо весом писта 4-45 нг.

Допускается применение фанерным цитков в рамке из вощемен 100 x10 мм

Путевые уназатели для снегоочистителей

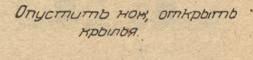
для огражедения препятствий к проноду снегоочистителей в рассичем состоянии (§63 правил. Т.Э.)



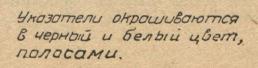
Поднять нож, закрыть жрылья.

Установливаются с правой стороны пути по ноду поезда на расстоянии 20-30 м до препятствия с одеих его сторон

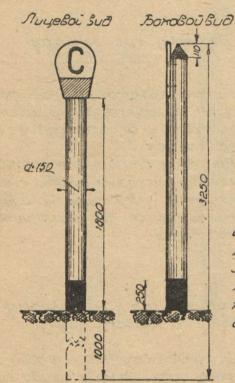
При двун близкин препятствиян, между которыми работа снегочистителя невозможна, на шесте помециются два уназателя один под другим

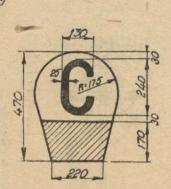


Устанавливаюттся с правой стороны пути по ноду поезда на расстоянии 10м после препятьствия с обеин его сторон

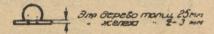


Предупредительные путевые знаки для машинистов о подаче свисттка





Черная бунва С на бепом фоне Заштригованная часть - зепеного цвета. Обратная сторона - черно ео - цвета.

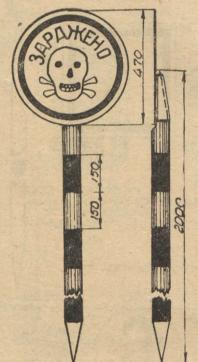


Устанавливается с травой стороны от пути по ходу поезда на расстоянии 500-1000м от места требующего предупреждения о поджоде поезда (тоннели, мосты, переезды и т п).

Указатели химической опасности.

Днем.

Обратная сторона





Pasmepbi byke



топщина шруфта 5 мм.

Hadrucu черным по белому

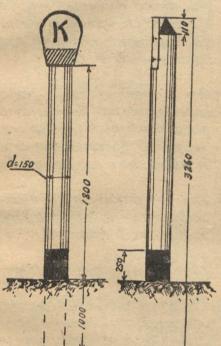
Houbro

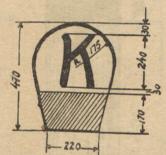
типовой стрелочный фонарь с молочно-белы ми стенлами с теми же надписями и изображением черепа, нак и на дневном указателе.

Устпанавливаются на бровне полотна на расстоянии 1200м. от места заражения. Предупредительные путевые знаки для нашинистов места установки паровоза у путевой гидроколонки для набора воды

ПРЕДУПРЕДИМЕЛЬНЫЙ ЗНАК НА НЕОХРАНЯЕМЫХ ПЕРЕЕЗДОХ
"БЕРЕГИСЬ ПОЕЗДА" с рефлектирующими стеклими для
автогужевого транспорта.

Augebou bud bonobou bud

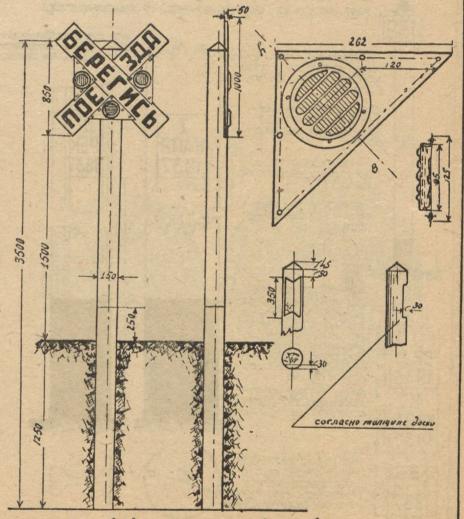




Черная буква "К" на белом фоне, заштрихованная часть черного цвета. Обратная стирана черниго цвета.

Д Для деревянн. толщ. 25 мм

Устанавливается против окна будни машиниста при распаложении горловины тендерного бака против гидрикалонки. Постоновку знака по отнишению к гидриколонке производить по ведущей серии товарного паровиза



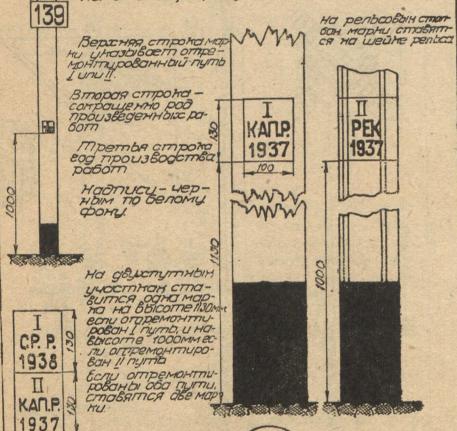
Установливиется на подходах автогужевой дороги к переезду ни растоянии 20м от наружного рельса с правой стироны по движению на автогужевой дороге.

13.

Марки реконструированного или отремонтти-

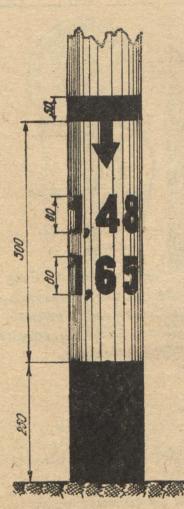
Марки ставяться на обин кипометровым стольан, ограничивающим реконструираванный или отремонтированный километр с божовой стороны стольа, обрыщенной к километру.

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF



на однопутных участках путь не уназывается и марка имеет размер повысате томы

CP.P. 1937 Уна оние на столбах укланоуказательных знаков, наибысшего горизонта вод и максимальной высоты волны (§18 правил Т.Э.)



на высотте 750 мм. над вровкай земляного полоттно, на столве наносится черной красной кольцо со стрелкой на стороне, обращенной к пути.

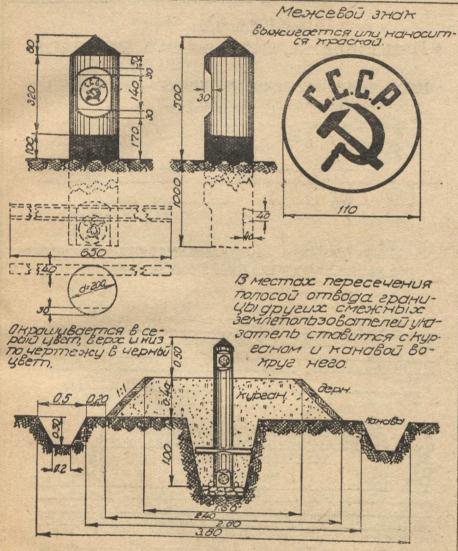
От нижней границы кольца определяються бертинальные расстояния до уровня максимальной высоты валны и до наивысшего горизонта вод.

Эти расстояния в метран указываются на столбе (подстреткой) черной краской.

Попизина шрифта 15 мм

При отсутствии уклоноуказателыных знаков данные наносятся на нилометровом или ином знаке.

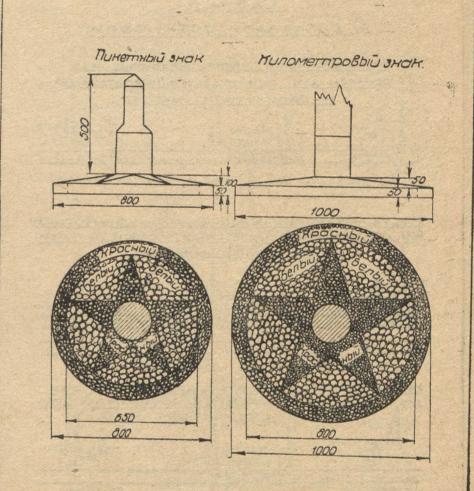
Уназатпаль границы полосы отвода для промпути



2015

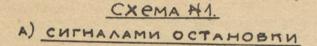
Допускается изготовление каменных и ветонных знаков при сохранении тех же размеров по высоте надземной части

Розетки для обделки путевын столбинов



15.

Схемы ограждения путевых работ на путях колеи 1524мм



фонарей для ограждения препятствия



Места установки переносных щитов или фонареи для ограждения препятствия на одном из путей

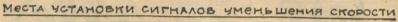


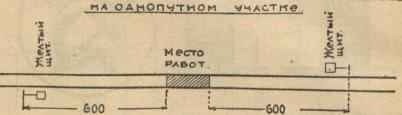
Места установки переносных щитов или фонареи для ограждения препятствия на овоих путах даже



CXEMA N2

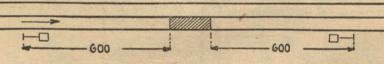
Б) СИГНАЛАМИ УМЕНЬШЕНИЯ СКОРОСТИ





Места установки сигналов уменьшения скорости







Установка постоянных дисков уменьшения скорости

Ограждение мест с препятствиями <u>Аля движения</u> поездов.

\$25 Инстр. по сигнализации ж.д Колея 1524мм. \$29. Инстр по сигнализации ж.д.

Уменьшения скорости на однопутном участке.

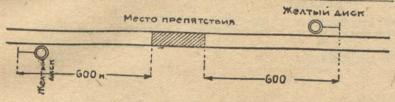


Схема установки постоянных дисков уменьшения скорости на одном из путей двухпутного участка.



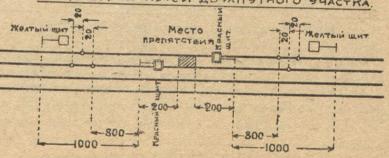
Всякое препятствие для движения на путях как на перегоне, так и в пределах станции должно выть ограждено соответствующими сигналами остановки, независимо от того, ожидается поезд или нет.

Препятствие на перегоне ограждается порядком. ЧКАЗАННЫМ НА РИС. 1, 2 и 3 (РАССТОЯНИЯ НА СХЕМАХ ПОКАЗАНЫ В МЕТРАХ).

Рис. 1. Схема ограждения препятствия на



Рис. 2. Схема ограждения препятствия на одном из путей двухпутного участка.



ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ.

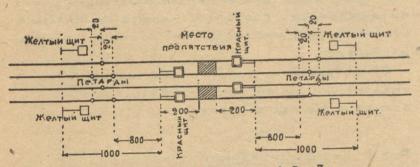
остановие поезда на перегоне.

\$99 ИНСТР ПО СИГНАЛИЗАЦИИ Ж. Д

нолея 1524 мм.

\$ 36. Инстр. по сигнализации ж.д.

Рис 3. Схема ограждения препятствия на обоих путях двухпутного участка

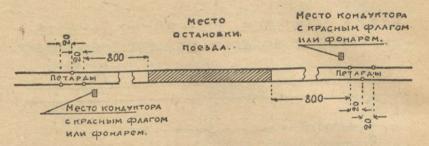


Кроме показанных на рис. 1,2 и 3 сигналов четанавливается красный сигнал на самом месте препятствия

Ограждение подвижного состава на станционных путях.

§ 35. Инстр по сигнализации Ж.Д.

При ремонте вагонов или при наличии вагонов с взрывнатыми или отравляющими веществами, со статыми газами ограждение производится переносными сигналами остановки на расстоянии 50 м. Если конец состава находится от предельного столбика менее чем на 50 м, то переносные сигналы устанавливаются у предельного столбика



РУЧНОЙ ТОРМАЗ И ПОДЛОЖИР БАШМАК (ПРИ ОСТАНОВКЕ ПОЕЗДА НА ПОДЪЕМЕ), НОЧЬЮ ПОВАРАЧИВАЕТ БОКОВОЙ ФО. НАРЬ ЗАДНЕГО ВАГОНА С КРАСНЫМ ОГНЕМ В СТОРОНУ ЛОКОМАТИВА, А ДНЕМ ПОДВЕШИВАЕТ НА КРОНШТЕЙНЕ ХВОСТОВОГО ВАГОНА РАЗВЕРНУТЫЙ КРАСНЫЙ ФЛАГ. ПОСЛЕ ЭТОГО СРУЧНЫМ КРАСНЫМ СИГНАЛОМ ХВОСТОВОЙ КОНДУКТОР ОТХОДИТ НА 800 М, УКЛАДЫВАЕТ ПЕТАРДЫ И, ОТОЙДЯ ОТ МЕСТА УЛОЖЕННЫХ ПЕТАРД НАЗАД К ПОЕЗДУ НА 20 м. ПОНАЗЫВАЕТ КРАСНЫЙ СИГНАЛ В СТОРОНУ ПЕРЕГОНА.

Со стороны головы остановившийся поеза ограждается по распоряжению главного коначктора одним из работников вригады (кондуктором, поезаным вагонным мастером, проводником, кочегаром, помошником машиниста) в следующих случаях:

А) ПРИ ОСТАНОВКЕ ПОЕЗДА НА ПЕРЕГОНЕ ВО ВРЕМЯ ГУСТОГО
ТУМАНА, СНЕГОПАДА, МЕТЕЛИ И ДОЖДЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ТРЕВОВАНИИ
ВЫСЫЛКИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОЕЗДА ИЛИ ЛОКОМАТИВА;

б) при остановке поезда, следующего по неправильно-

CCCP エストロ

750 MM CTAMAAPT Dytebble SHAKU MA KONEU Бщесоюзный

OCT #10168-39 4TB. 31/VII - 39r

> 3 HAKOB Классисрикация путевых

Kover AOPOF * EAESHBIX ЗНАКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ 750мм. КААССИФИЦИРУЮТСЯ: Путевые

Знаки указатели плана и профондя пути.

- Пикетный знак 67 KUNOMETPOBEIN SHAK - n
- **ЧКЛОНОУКАЗАТЕЛЬНЫ** Знаки начала и конца кривых 4.
- ANY MALINHUCTOB Знаки предупредительные O

Оврывного места профиля

8

- О ЗАКРЫТИИ ПОДДУВАЛА ИЛИ СИФОНА - m

CBUCTKA

O MODAME

- YKASATEAN. 0
- ГРАНИЦ ДОРОГ, АИСТАНЦИЙ И ОКОЛОТКОВ -
 - ГРАНИЦЫ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ПУТИ 04
- PEACABHEIN CTOABUR. ГРАНИЦЫ ПОЛОСЫ ОТВОДА
- " Beperace noesaa" пересздные знаки Предупредительные
 - В Ременные УКАЗАТЕЛИ ДЛЯ СНЕГООЧИСТИТЕЛЕЙ

3HAHOB УСТАНОВНА ПУТЕВЫХ

Места установии вдоль пути

правои стороны от пути по счету километров, за исилючением знаков VCTAHABANBAHOTCR HANANA N KOHLA HPUBON, KOTOPBIE YCTAHABANDAKOTCH B SABNGUMOCTH положения привои по концам ее с наружнои стороны. LYTH плана и профиля YKA3ATEAN SHAKK

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНЯКИ ДЛЯ МАШИНИСТОВ И ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАТЕЛИ ДЛЯ СНЕГООЧИСТИТЕЛЕЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ С ПРАВОЙ СТОРОНЫ ОТПУТИ ПО ХОДУ TOESA A Места установни по гавариту привлижения строении и пути

Знаки не превышающие уровня головки рельса устанавливаются 3HAKK НА УРОВНЕ ВРОВИИ ПОЛОТНА НА РАССТОЯНИИ ОТ ОСИ ПУТИ НЕ ВЛИЖЕ 2.85 М. в насыпи от оси пути, на васстоянии 2,35м т.е. на рванице гаварита привлижения строении. В выемке знаки устанавливаются на откосе выемки помещаемые на столбах выше уровня половки релься устанавливаются БРОВКЕ ПОЛОТНА НА РАССТОЯНИИ ОТ ОСИ ПУТИ, НЕ МЕНЕЕ 1.70 М.

UPNBCACH. В привых частях пути расстояния от оси пути до знака должны зависимости от РАДИУСА ПРИВОЙ СОГЛАСНО YBEANHUBATECH. B. HON TABANUE

7										
CHOPONEL APERON	7.0	80	100	130	160	200	260	310	380	510
с вичтренней стороны привои	250	300	360	380	400	7.50	760	500	550	079
HPM PARMYCAN PABHSIA MAN BOARMAR PHOTE.	125	001	80	09	50	07	30	25	03	15
C HAPVMHOU CTOPONE NEUBON	10	10	10	01	1.5	0.6	52	30	07	09
TEM PARMYCAN O BHYTPEHHEN PABMELK NAN CTOPONE MEMBON BOARLING & METE	95	30	40	50	09	75	001	081	150	210
DABHEIX NAN BOALUNK & MET?	1200	4000	800	000	200	007	300	650	200	150

YCTAHABANBARMEIX HA Деллется земляная присыппа, поторая при ACPHOM. BOSBEACHUN YTPAMBOBEIBACTCR, A SATEM NOKPEBACTCR ANY YCTONHUBOCTH SHAKOB OTKOCE HACEINN K HONDTHY

ЭНАК УСТАНАВЛИВАСТСЯ НА РАССТОЯНИИ CHANBHDIX BDICMKAX откося выемии. OT KPAN TO

Техничесние условия на изготовление путевых знаков

ДЛЯ КИЛОМЕТРОВЫХ, ПИКЕТНЫХ УКЛОНО. стоек. Пикетные знаки могут выть SEMANO, HORPBIBACTCR WKASATEABH BIX SHAKOB, WKASATEAEN KPUBBIX B BESAECHBIX MECTHOCTRX TAKME KAMEHHIE NAN BETOHHIE C TEM, 4TOBBI PASMEPBI NX HE NPEDBIBANN строительного леся дияметром 150-170 мм. с чистой острожной Столбы путевых знаков изготовляются из обделкой верха. Конец столба занапываемый в YCTAHOBKA PEABCOBBIX АНТИСЕПТИКОМ ИЛИ ОБЖИГАЕТСЯ. VPOBHM FOLOBKH PEABCA. CTOABBI. AONYCHACTCR

TABANUL INTERNA SHAKOB - MUNOMETPOBEIX, VKNOHOVKASATENE 1,5-3 MM. HEIX, YHASATEAEN HPUBBIX US FORDBAROTCA US MEACESA TOALUHON TABANHBI.

TABANLE SHAKOB O SARPEITUN HODAYBANA NAN CHOOHA, FPAHULE HYTEN 3ABOAA изготовляются из сухих досок толшиной 35 нм. M 3HAKN Y REPERSADE

NS ABYX AOCOR HA WITCHKAK и ОБШИВАЮТСЯ ИРОВЕЛЬНЫМ ЖЕЛЕЗОМ С ЛИЦЕВОИ СТОРОНЫ. Таблицы шириной 300 и 400 мм. изготовляются

TABANULS NO GOPME W PASMEPAM ADAMHIN COOTBETCTBOBATE HEPTEMAM CHOCOBOM YRASAHHEIM B HEPTEMAK. K CTONBAM **LPUKPELANTECH**

ШРИФТ, РАЗМЕРЫ БУКВ И ЦИФР В НАДПИСЛЯ И РАССТОЯНИЯ МЕМАУ ЦИФРАМИ ДОЛЖНЫ ТОЧНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ЧЕРТЕМАМ.

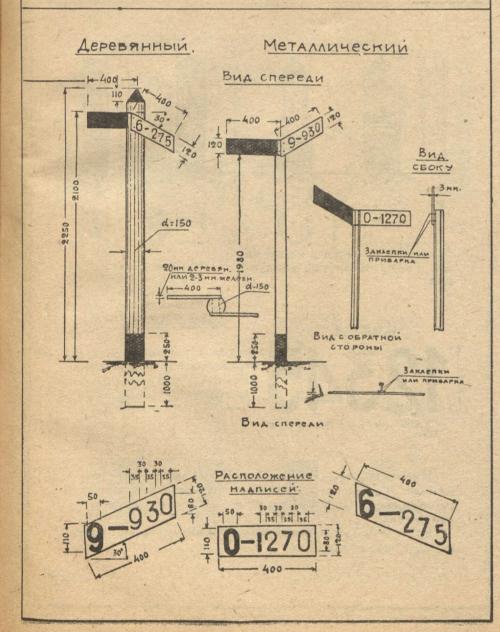
делаются черной праской на велом фоне. BCE HAANNEN

цвет, верх и низ MACANHON D CEPPIN О прасна путевых знаков производится ЗА ДВА РАЗА. Стольы путевых знаков окрашиваются по чертему в черный цвет. OHPACHA.

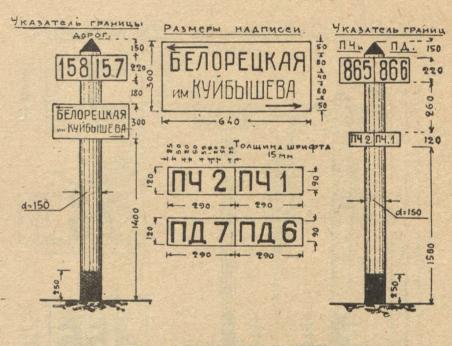
COBPATHON CTOPOHEL LEST, SA NCHAFOHEHNEM REPRESAHOTO SHAKA, HOTOPBIN ORPALLINBAETCS C слицевой стороны в Белый цвет OBENY CTOPON & BEABIN HEET. ТАБЛИЦЫ ОКРАШИВАЮТСЯ черный

ЭНАКЕ "СВИСТОК" НИЖНЯЯ ПОЛОВИНА ТАБЛИЦЫ ПО ЧЕРТЕМУ ОКРАШИВАСТСЯ BEACHBIN HBET.

Уклоночказательный знак.



<u>Уназатели границ</u> дорог, дистанции пути и околотков



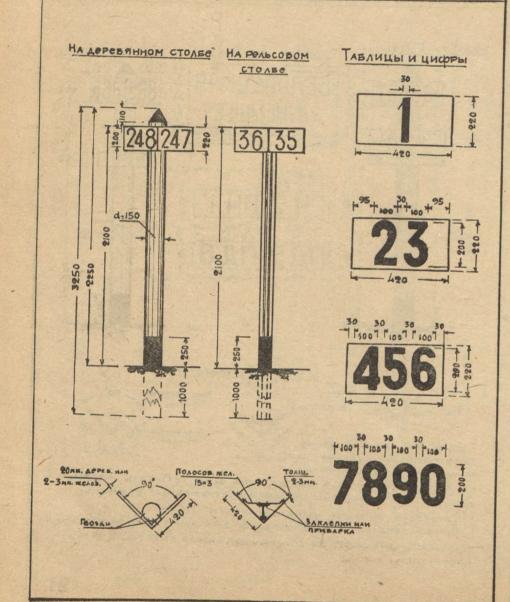
Впоина. 20 м дерев чин 30 дерев чин 30 дерев чин 30 дерев чин 30 дерев чин 3 м мелев чин 30 дерев чин 3 м мелев чин 30 дерев чин 30 де

ПАДЛЮТ, ТО НА ПОГРАНИЧНОМ СТОЛБЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВСЕГАА ЛИШЬ ОДИН УКАЗАТЕЛЬ РАЗГРАНИЧИ-РАЮЩИЙ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЕДИНИЦЫ.

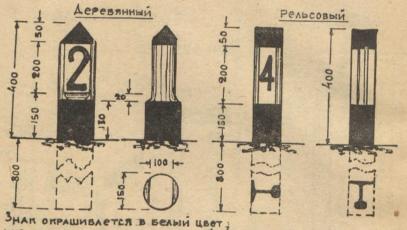
Указатель ставится на километровом столве:
При несовпласнии границы адрог с километровым внаком указатель устанаванвается на специальном столве высотой 2,25 м. от
поверхности вемли.

21.

Километровый знак



Пинетный знан.



низ и верх по чертежу в черный

Размеры цифр на рельсовом стольико 150 × 60 мм. Головка рельса обращается в сторону пути.

Цифры

12345

ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ СТОЛБИКОВ ЦИФРЫ НА СТОРОНАХ ПЕРПЕНДИ-КУЛЯРНЫХ К ПУТИ - ОДНА УКАЗЫ-ВАЕТ ОКОНЧИВ ШИЙСЯ ПИКЕТ, АРУГАЯ ПАНИНАЮЩИЙСЯ.

Могут применяться также пикетные знаки каменные и ветонные, высотою не превышающей уровня головки рельса, с цифрами тех же размеров как и на деревянных знаках.

Устанавливаются между километровыми знаками через каждые 100 метров.

. . . .

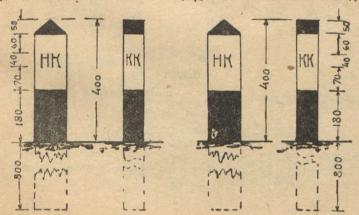
НАЧАЛА И КОНЦА КРИВОЙ



В начале привои.

В конце кривой.

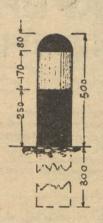
деревянный. Рельсовыи, деревянный, рельсовый.

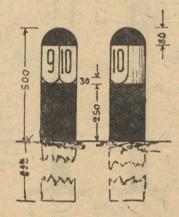


Предельный стольик

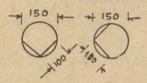
На отдельных

НА СТРЕЛКАХ ПАРКОВЫХ ПУТЕИ







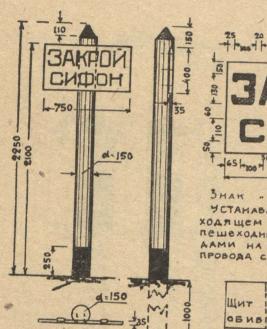


Цифры черного цвета.

Устраиваются так, чтовы расстояние между осью столыка и наждой из осей сходящихся путеи выло не менее 1365 мм.

На срезах обращенных изтрисм к стрелке эказываются номера соответствующих станционных путей

Озанрытии поддувала и сифона





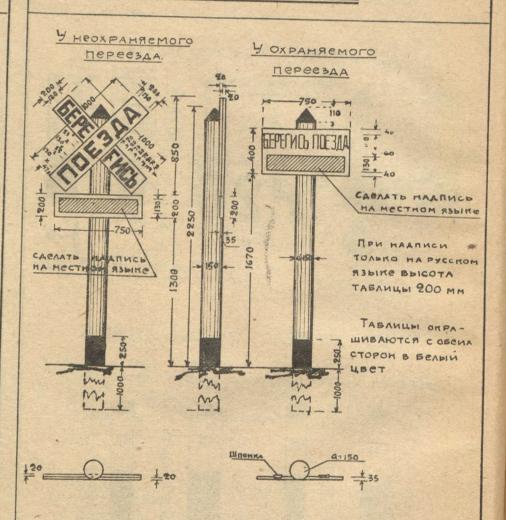
Знак - Закрой сифон" — Устанавливается на пэти проходящем под пэтепроводами пешеходными мостами и эстакаами на расстоянии 30м. от пэтепровода с обсих его сторон.



ЗАКРОЙ ПОДДУВАЛО

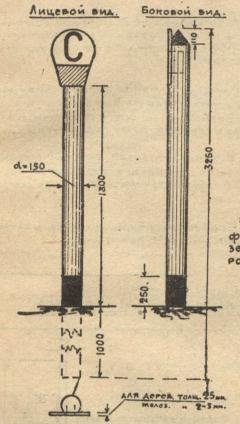
Знак Запрой подаувало "— Устанавливается переа металлическими мостами и эстакарами с деревянными врусьями при длине моста волее 50 м. и перед деревянными мостами длиною более 10 м. на расстоянии 30 м.от моста с овеих сторон.

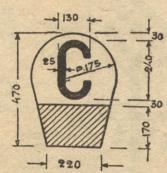
"Берегись поезда"



Устанавливаются на подходах автогужевой дороги и переезду на расстоянии 90 и от наружного рельса, с правой стороны, по движению на автогужевой дороге.

О подаче СВИСТКА

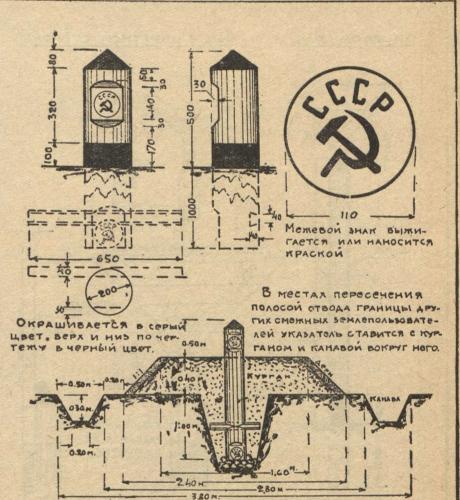




Черная вуква "С" на велом фоне. Заштрихованная часть зеленого цвета. Обратная сторона черного цвета.

Устанавливается с правой стороны от пути по ходу поезда на расстоянии 250-500 м. От места, требующего предупреждения о подходе поезда (тоннели, мосты, неохраняемые переезды ит.п.).

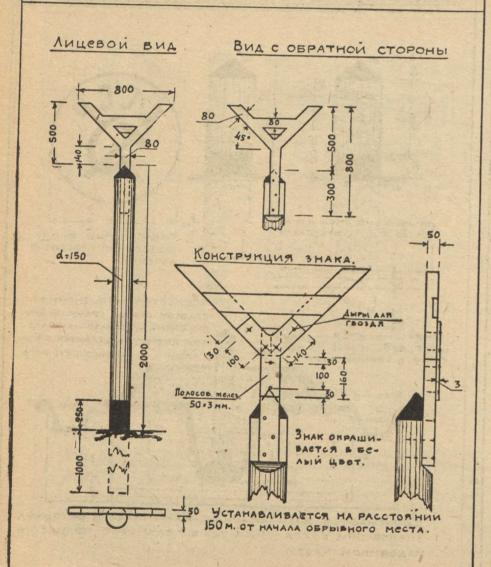
железнодорожной полосы отвода



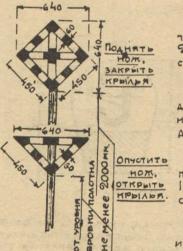
Допускается изготовление каменных и ветонных знаков при сохранении тех же разменов по высоте надземной части.

25.

Обрывное место



Указатели для ограждения препятствий к проходу снегоочистителеи в рабочем состоянии



COMPANY OF THE PROPERTY OF THE

Устанавливаются с правой стороны тути по ходу поезда на расстоянии 20-30м. до препятствия с овеих его сторон.

При двух влизких препятствиях, меж ду которыми равота снегоочистителя невозможна, на шесто помещаются два указателя один под другим.

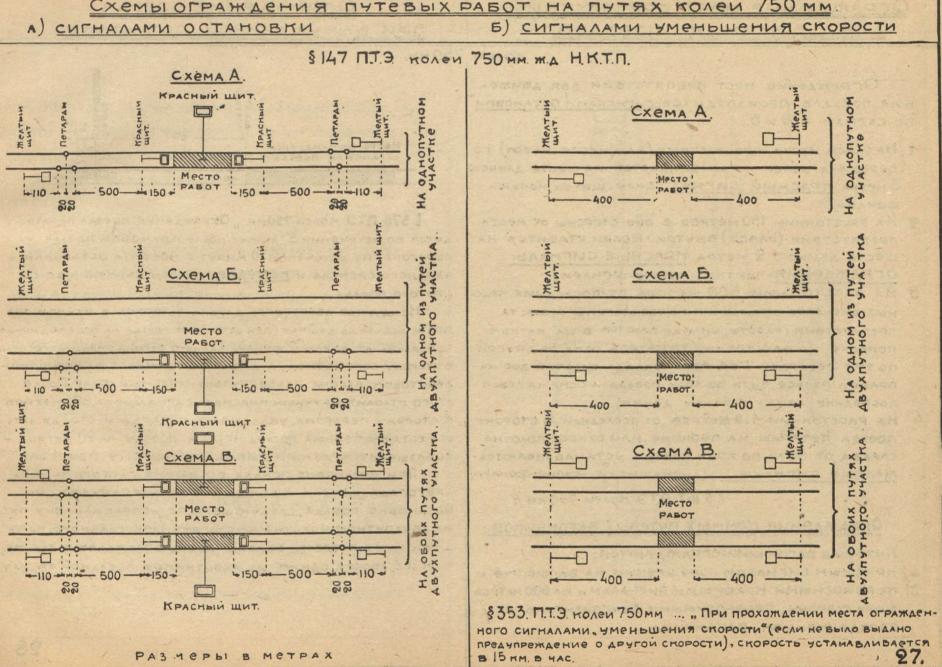
Устанавливаются с правой стороны пути по ходу поезда на расстоянии 10 м. после препятствия овеих его сторон.

Указатели окрашиваются в черный и велый цвет, полосами.

УКАЗАТЕЛЬ ГРАНИЦЫ ПУТЕЙ ЗАВОДА.



Схемы ограждения путевых работ на путях колеи 750 мм



趣

<u>Аля движения поездов.</u>

<u>ОГРАЖДЕНИЕ ПОЕЗДА</u> при вынужденной остановке.

КОЛЕЯ 750 MM.

Ограждение мест препятствий для движения поездов производится сигналами остановки по схемам А,БиВ.

- 1. На самом месте препятствия (или месте равот) по середине колеи устанавливается на шесте длиною 3 метра КРАСНЫЙ СИГНАЛ (Анем-щиток, ночью-фонарь).
- 2. На расстоянии 150 метров в ове стороны от места препятствия (равот) внутри колеи ставится на шесте алиною 2 метра КРАСНЫЕ СИГНАЛЫ ОГРАЖДЕНИЯ- ЩИТКИ, НОЧЬЮ-ФОНАРИ).
- З НА РАССТОЯНИИ 500 МЕТРОВ ОТ ПОСЛЕДНИХ КРАСных сигналов ограждения по обе стороны от места
 препятствия (равоты) чкладываются в ша матном
 порядке, на расстоянии 20 метров одна от другои
 по три петарды. Пет рды укладываются две на
 правой рельсе пути по ходу поезда и одна на левом
 посредине между первыми двумя.
- 4 На РАССТОЯНИИ 110 МЕТРОВ, ОТ ПОСЛЕДНЕЙ, В СТОРОНУ
 ПОЕЗДА ПЕТАРДЫ НА ОБОЧИНЕ ИЛИ ОТКОСЕ ПОЛОТНА
 СПРАВА ОТ ПУТИ ПО ХОДУ ПОЕЗДА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ
 ЖЕЛТЫЕ СИГНАЛЫ (ДНЕМ- ЩИТКИ, НОЧЬЮ-ФОНАРИ)

У. § 147. П.Т.Э. колеи 750 мм /.

Ограждение с'емных путевых вагончиков

Путевые вагончики ограмдаются:

- А) КРАСНЫМ СИГНАЛОМ ПОМЕЩАЕМЫМ НА ВАГОНЧИКЕ И
- Б) Переносными красными сигналами на 600 метров в обе стороны, переносимыми одновременно с передвижением Вагонника.



\$ 376 П.Т.Э. нолеи 750мм. "Ограждение поезда произво дится по истечении 3 минут после остановки поезда на перегоне, по истечении 10 минут с момента остановки у входного сигнала и Немедленно при движении вслед другого поезда

Кондиктор хвостового вагона затормозив ручной тор моз и подложив вашмак (при остановке поезда на под'еме), почью поворанивает воковой фонарь заднего вагона с красным огнем в сторону локомотива, а днем подвешивает на кронштейн хвостового вагона развернутый красный флаг После этого отходит с ручным красным сигналом на 600 метров в сторону перегона, укладывает петарды и, отойдя затем от места уложенных петара назаа к поезду на 20 метров показывает красный сигнал в сторону перегона

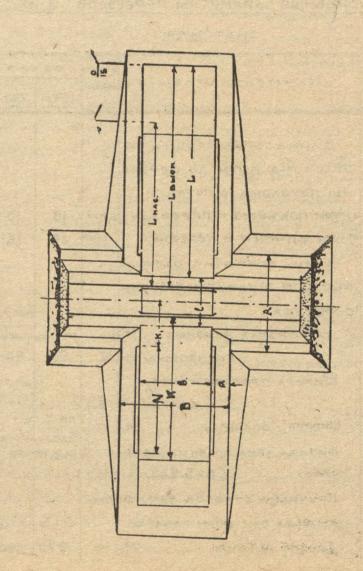
При остановке поезда во время густого тумана, снегопада, метели и дождя и во всех случаях при остановке поезда, следующего по неправильному пути на двухпутном участке, распоряжением главного кондуктора со стороны головы поезд ограждается так же, как и с хвоста одним из работников поезаной бригады"

П Переезды через жел дор полотно колеи 1524 и 750 мм.

4. Жел-дор, переездами называются пересечения дорог гужевых и автогужевых в одном уровне с железными дорогами с относящимися сюда надземными обустройствами

2. Главнейшие размеры переездов колеи 1524 и 750 мм., их значения для жел. дор. переездов в зависимости от класса автотужевых дорог определяются по данным, приводимым схемой и таблицами, указанными ниже

3. Классификация Переезды через жел-дор пути разделяются на 5 классов в зависимости от технической классификации автогужевых дорог согласно таблицы приведенной в Техн. Усл. "Главдорупра" изд. 1938г. в которой приведены ширина проезжей части, ширина земляного полотна, радичсы закруглений, уклоны и проч. (см. стр. 34). Размер настила переезда (в) нерез ж-д путь равен длине шпалы



Основные параметры переездов и их

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

-						
NK	Наименование	54 KBCH	колея			
7/1		0503H.	1524	750		
2.	Длина гориз. площадни от оси ж-д. пути до вершины перелома в метрах: а) при подъеме к переезду б) при спуске к переезду Алина покрытия одеждой въездов с каждой стороны переезда:	L нас. L выси	10	10		
	а) на дорогах мощеных М. Гринтовых М.	7	сплошь 20	20 20		
3.	Ширина проезжей части въездов М	81				
4.	Ширина обочины М	all	по Т.	У.		
5.	Ширина земл. полотна пере-	}	MABAON	YNPABA.		
	e3AA. (B= 6+2a)	BI	изд. 19	32F.		
6.	Крутизна относов зем.поло	,				
	персезда при норм. Грунтах	_	1:11/2	1:1/2		
7.	Длина шпалы М.	-	2.70	1.50		

				1000	
HH		Syksen.	полея		
7/1	Наименование	OBOSHAY	1524 mm	750 m m	
8	Протяжение настила счи-	NO THE		-	
	ТАЯ ПО ДЛИНЕ ШПАЛЫ М.	-	2.70	1.50	
9	Ширина переезда при пере-	1	65530	200 10	
	сечении дороги в уровне	}	поТ.У.	MEN	
	рельс, считая по нормали к		FARBAG	PYOR	
	оси переезда М.	8)	но не	43,50	
10.	Расстояние между осями	100			
	TYMB (M)		1.50	1.50	
11.	Расстояние от оси пути до				
	БЛИЖАИШЕГО ТОРЦА ВЕРИЛ. М.	K,	2.75	2.20	
12.	РАССТ. ОТ ШЛАГВАУМА ДО НА-				
	РУЖНОЙ ВОКОВОЙ ГРАНИ ГОЛОВ-				
	ни влижайшего рельса (М)	H	10	10.	
13.	Алина верхнего вруса на-		43.65		
700	долвов при 5 пролетах (М)	N	8	8	
14.	Ширина желова по верху				
	при устр. контррельсов (ММ)		80-110	65-75	
15.	Длина отгиба контррельсов (нм)	1100	500	300	
16	Стрела ОТГИВА У понтерельсов (ММ)		150-180	75	
17	Высота фонари, столба над				
	землей М		2.20	2.20	

4 Сопряжение земляного полотна переезда с полотном жел-дор пути должно выть осуществлено при посредстве специальной дренажной призмы из мрупно зернистого песка, располагаемой на всем протяжении сопряжения таким овразом, чтобы был предотвращен какой бы то ни выло застой воды. Как на полотие ж-д пути (под валласти слоем), таки и на земляном полотие переезда.

С этой целью основная площадка земляного полотна переезаа, не доходя до вровки ж-д полотна, спускается по оси переезда одиночным откосом на 15 см. ниже вровки с выведением линии сопряжения в обе стороны к обочинам переезда с таким расчетом, чтобы дно выхода быдо на 30-50 см ниже вровки ж-д полотна. Образовавшийся таким образом проем между земляным полотном переезда и ж-д полотном засыплется щебнем или крупно - зернистым песком, образуя дренажную призму.

5. Настил Для переездов нормального типа применяется ординарный настил из деревянных сосновых шпал или брусьев, которые прикреплянотся к шпалам кованными гвозаями. Гвозаи, по возможности, располагаются вне колеи автомашин. Для переездов усиленного типа применяется

АВОЙНОЙ НАСТИЛ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДВУХ РЯДОВ ЩИТОВ: ВЕРХНИИ РЯД ИЗ ДОСОК, НИЖНИЙ ИЗ БРУСЬЕВ.

Деревянный настил пропитывается антисептическим раствором (креозотом с мазутом) перед укладкой в путь.

При настиле из гудронированного щевня или асфальто-бетона для доступа к ответственным местам рельсового пути, вдоль рельс и контррельс укладываются бордюры из брусчатого камня 12.5 × 12.5 × 20 см (с заливкой швов битумом), позволяющие производить снятие их и разборку, без повреждений гудронированного или асфальто-бетонного слоя.

ДЛЯ НАСТИЛА ПЕРЕЕЗДОВ В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДОВ И АРУГИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЯТЬ МОЩЕНИЕ БРУСЧАТКОЙ (НЕ КРУПНЕЕ 15×10×10 см.). ИЛИ ГУДРОНИРОВАННЫМ ЩЕБНЕМ

Настил переездов усиленного типа устраивается из съемных деревянных щитов, располагаемых в 9 ряда по высоте непосреатьенно на шпалах пути и дополнительных коротких лежнях в пределах междупутья.

Щиты прикрепляются к шпалам кованными железными гвоздями. Щиты нижнего ряда изгетовляются из сосновых врусьев толщиной от 97,5 до 77.5 мм в зависимости от типа рельс

Щиты верхнего ряда изготовляются из сосновых чисто оврезных досок толщиной 60мм.

Каждый щит верхнего и нижнего РЯДОВ состоит из обвязки и внутреннего заполнения

Обвязку щитов нижнего ряда составляет 2 продольных (вдоль оси пути) бруса и соединенные с ним два поперечных (короткие) бруса. Заполнение составляют продольные врусья.

ОБВЯЗКУ ЩИТОВ ВЕРХНЕГО РЯДА ОБРАЗУЮТ Q ДОСКИ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ ВДОЛЬ ОСИ Ж-Д ПУТИ И СОЕДИНЕННЫЕ С НИМИ БОЛЕЕ КОРОТКИЕ ДОСКИ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ ПОПЕРЕК. ЗАПОЛНЕНИЕ СОСТАВЛЯЮТ ДОСКИ РАСПОЛАГАЕМЫЕ ВДОЛЬ ДАЯ ЩИТОВ ПО КОНЦАИ ШПАЛ И ПОПЕРЕК АЛЯ ЩИТОВ ВНУТРИ ПУТИ И ДЛЯ МЕЖДУПУТЬЯ.

Брусья и доски обвязки соединяются шипами; брусья заполнения - в притык с прозором до 1 мм, а доски в четверть

Конструкция настила переездов нормального типа представляет деревянные сосновые врусья шириной от 17 до 20см, толщиной в зависимости от высоты рельса, прикрепляемые по концам к шпалам при помощи железных кованных гвоздей.

6. Искуственные сооружения. При пересечении переездами канав, кюветов, резервов и пр водоотводов, находящихся при ж-а пути должны устраиваться трубы d не менее 0.75 м. и лишь в крайних случаях мостики, когда невозможно устройство трув, вследствии недостаточности засыпки над трубой.

Мел-бет трубы применяются типа "Гушосдора". Лотки и мостики — типа "Промтранспроекта"

7. Шлагваумы. На охраняемых переездах устанавливаются простейшего типа выдвижные,
снавженные замками, барьеры, с возвышением над полотном переезда на 1.90 м или
подъемные шлагваумы типа Н.К.П.С. Последние
применяются в тех случаях, если магистральная
линия НКП.С'а, к которой примыкает промышленный путь, оборудована такими шлагваумами, а
также при ширине проезда более 5 м.

Барьеры делаются на столбах d= 22 см., закапываемых в грунт на глувину 1, 20м. Выдвижные запорные вруски 12 х 5 см. передвигаются в сквозных проемах сечением 15 х 8 см. в столбах и запираются на замок

При применении шлагбачмов подъемные штанги

поднимаются с одной или двух сторон переезда,

Фонарные стольы. На охраняемых переезаах, по линии охранных стольиков, вылизи барьера устанавливаются фонари на стольах delsem по 2 шт. на каждый перееза.

Охранные стольшки. При высоте насыпи петеезда равной и более Ім., на обочинах полотна переезда, вдоль его проезда, устанавливаются охранные стольшки высотой в Ім. и на расстоянии 1.50 м. друг от друга.

Ближайший к ж-д. Столбик должен выть установлен не влиже 3 м. от оси пути. Столбики и надолбы изготовляются из вревен d=15 см.

Если переезд устроен для скотопрогонных трактов или дорог, то эти ограждения делаются по типу штакетных оград, а к подъемным штан-гам шлагбаумов подвешивают соответствующие ограждения.

Ограждения, барьеры или шлагваумы окрашиваются масляной праской.

Места установни шлагваумов приняты на РАССТОЯНИИ 10 м. ОТ ГОЛОВКИ БЛИЖАЙШЕГО РЕЛЬСА.

На пересздах с автомобильными или гужевыми дорогами устраивается легко разбираемое покрытие в пределах ж.д. путей с продолжением за крайние рельсы на 2 м.

8. <u>Земля ное полотно</u>. В случае пересечения Автогужевой дороги под углам ж-д пути, пересечение ее может выть осуществлено под углам не менее 45°.

Земляное полотно переездов располагается в пределах перефенения с ж-д линией обязательно на прямой, длина которой должна быть равна ширине земляного полотна жел-дор пути плюс по 25м. в каждую сторону от этого полотна.

В ТАВЛИЦЕ Т.У. ГУШОСДОРА (КЛАССИФИКАЦИЯ ДОРОГ).

Земляное полотно переездов устраивается из УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫХ ГРУНТОВ, КАК И ПОЛОТНО ЖСЛ. ДОР., КОТОРОЕ ПЕРЕСЕКАЕТ ПЕРЕЕЗД.

Кюветы. При расположении жел-дор пути в выемке по ове стороны полотна переезда устраиваются кюветы, которые на протяжении площадки переезда делаются с уклоном до 0,01 и выходными концами подводятся к верхней части откоса кювета жел дор. полотна, причем вода из кюветов переезда спускается на ано путевого кювета по укрепленному откосу последнего. При грунтах славых (размываемых) кюветы переезда делаются с меньшими уклонами, подразделенными несколькими уступами, которые соответственно укреп.
Ляются.

Выписка из Техн. Усл. Главдорупра изд 1939г. Техническая классифинация автогужевых дорог.

	Технический класс	INACC	<u>īi</u>	KAAC	c	III.	КЛАС	С	Ī	KAAC	c	Ī	KAAC	c
n/n.	HAUMEHOBAHUE HOPMATUBOB W AOPOFU PARMEHTOB AOPOFU	РАВНИН- -НАЯ	РАВНИН-	Лересе. Ченная	TOP HAM	PAG H WH	Пересе.	Горная	РАВНИН	Пересе.	Горная	PABHUH	Перссе-	TOPHAS
1	Эксплоатационные задания: Интенсивность движения (число	10 000 5 3 A A A H H H H	07	750 u	ு சாய்	от 30	0 40	750	OT 10	0 40	300	ДО	100	
2 3	энипажей в сутки) Расчетная скорость на кривых км/час Расчетная нагрузка для мостов	120 H-13	100 H-	80 10-H-	40	60 H-	50 10-H	30	50 H-	40 10-H	25	40 H-10	30 H-8	20 H-6
4	Технические нормативы: Наибольшие продольные уклоны в %	3	4	5	6	5	6	7	6	7	8	_7	8	9
5	МАКСИМАЛЬНЫЙ: В % ШИРИНА ПРОЕЗМЕЙ ЧАСТИ (M)	1 Примеч 2 ⁵	7	6	7	6	7	8	7 5 5	5 5	5	35	3.5	35
6 7	Наименьший допускаемый Радиче	Noumer 3º	11 400	11 250	8	150	100	8	80	50	7 25	7.5	7.5	6
8 9.	- рекомендуемым (M) Расстояние видимости: в плане (M)	1200	800	500 150 75	120 50 25	300 90 45	200 80 40	70 40 90	160 70 35	100	50 30	100 50 95	60 40 90	30 30 15
10	В профиле (M) Радиче вертинальной выпунлой кривой: нормальный (M)		5000			1000	600	150	500	450	100	250	150	60
11	исключительный (M) Тоже - вогнутой нривой (M) Габариты мостов.	2500	2000		250	600	40.0	150	400	250	100	250	150	60
12	УШИРЕННЫЙ ДЛЯ ПОСТОЯН И ДЕР МОСТОВ НОРМАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПОСТОЯН МОСТОВ		9 5 7.0	9.5	65	85	8.5	65	8.5	85	60	4.5	45	45
13	-n деревян -л- Типы покрытии	HAD MIAND	усовер	ТАЛЬН Щенств	ОВАННЫЙ	-COSCP.	екод н	Анный		еходн			EXOAHE	

34

Применания: 1 При движении свыше 2000 экипажей в сутки ширина проезжей части и полотна увел по \$6.ТУ. 2. Две проезжих части по 7м. с раздел. полосой не менее 2м или 2 проезж. части по 7м. каждая на раздельном земляном полотне. 3. В зависимости от устройства проезжей части.

4º Индексы гаваритов представл расст. в свету между тротуарными вордюрами или колессотбоями.

AND THE PARTY OF T

9. Покрытие: Для переездов I, II и III классов покрытие проезжей части, как самих переездов так и подъездов к ним должно выть однотипным с покрытием автогужевой дороги. На грунтовых дорогах въезды замащиваются на длину 20м в каждую сторону.

10 Стыки. В пределах настила не допускается РАСПОЛОМЕНИЯ СТЫКОВ ПУТЕВЫХ РЕЛЬСОВ. ЕСЛИ ЖЕ ИЗБЕЖАТЬ ЭТОГО НЕЛЬЗЯ, ТО ПОСЛЕДНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СВАРЕННЫМИ ВСЕ ШПАЛЫ ПОД НАСТИЛОМ ПЕРЕЕЗДА, НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ СОСТОЯНИЯ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ, ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПЕРЕЕЗДА, ЗАМЕНЕНЫ НОВЫМИ, ПРОПИТАННЫМИ.

И Балластный слой в пределах всей ширины настила переезда должен быть из щебня
на песчаной подушке. При наличии других
материалов балласта, последний должен
быть заменен на щевеночный. При этой замене поверхность земли полотна должна выть
тщательно утрамвована и спланирована с

приданием ей поперечных скатов от оси полотна к его вровкам. На жел. дор. Северного района, уложенных на песчаном валласте, укладка пути на щебень не желательна, во избежание образования пучин от неравномерного оттаивания грунта.

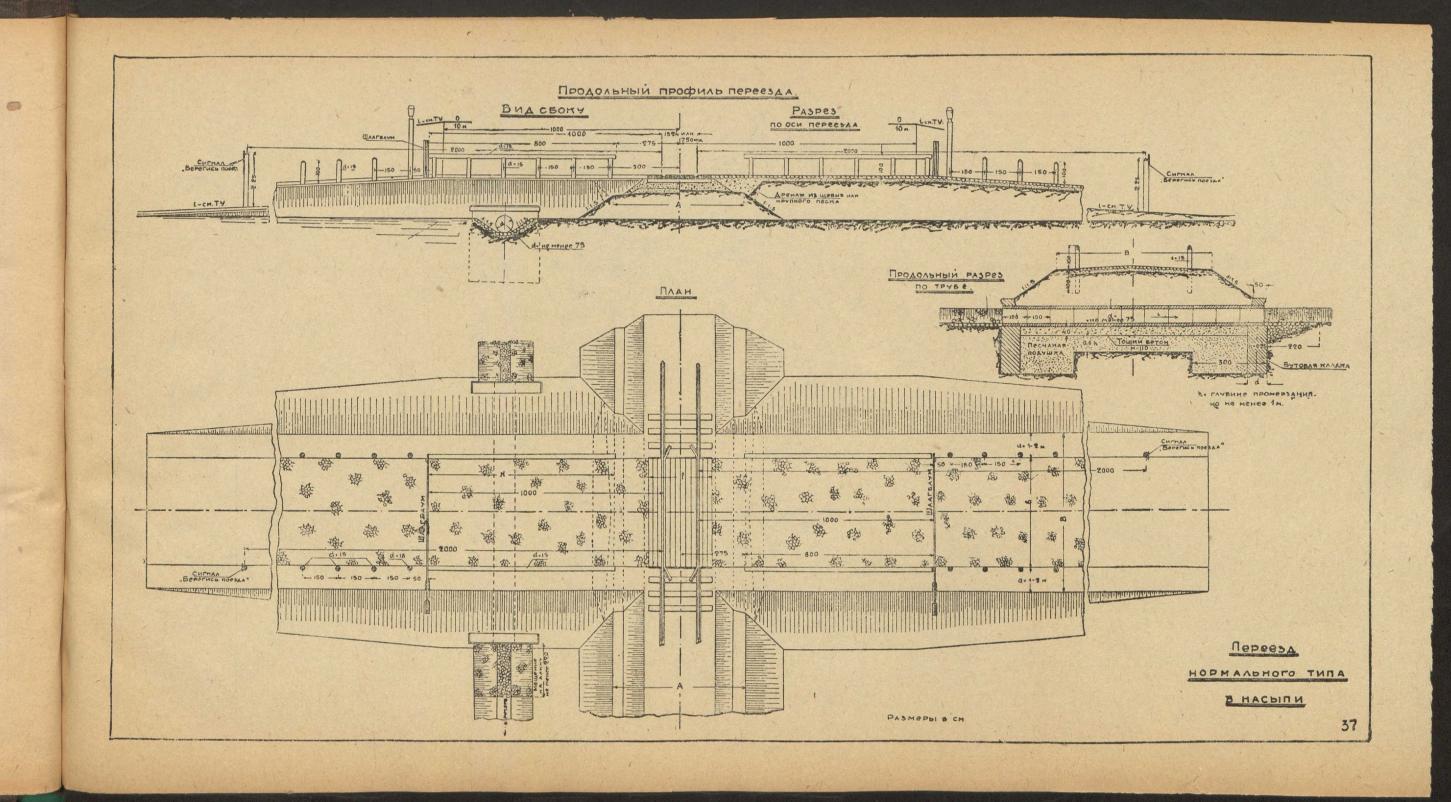
12. Предупредительные сигналы и надписи устанавливаются следующие:

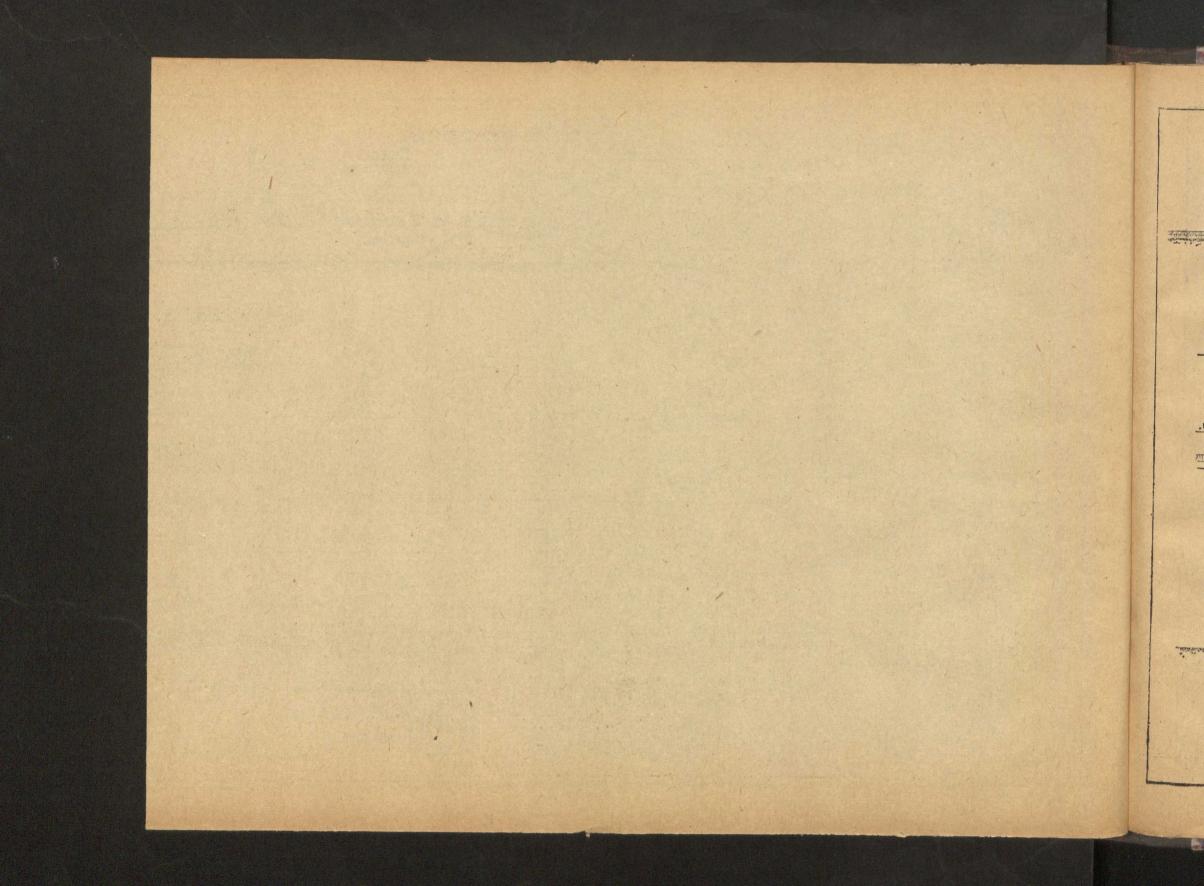
- А) Собеих сторон жел-дор полотна в 20 м. от наружного рельса на подходах к перезду на столбах 2, 25 м. над землей, зарытых на Ім. устанавливаются сигналы; і) уохраняемых переездов в виде прямои таблицы с надписью, Берегись поезда", 2) у неохраняемых переездов крестообразные таблицы с такой же надписью. Надписи должны быть обращены в сторону поля.
- Б). На этих же или на фонарных столбах, с обоих сторон переезда, должны устанавливаться особые доски с выписками из "Обязательных постановлений о порядке пользования переездом и взыскании за нарушение этих постановлений

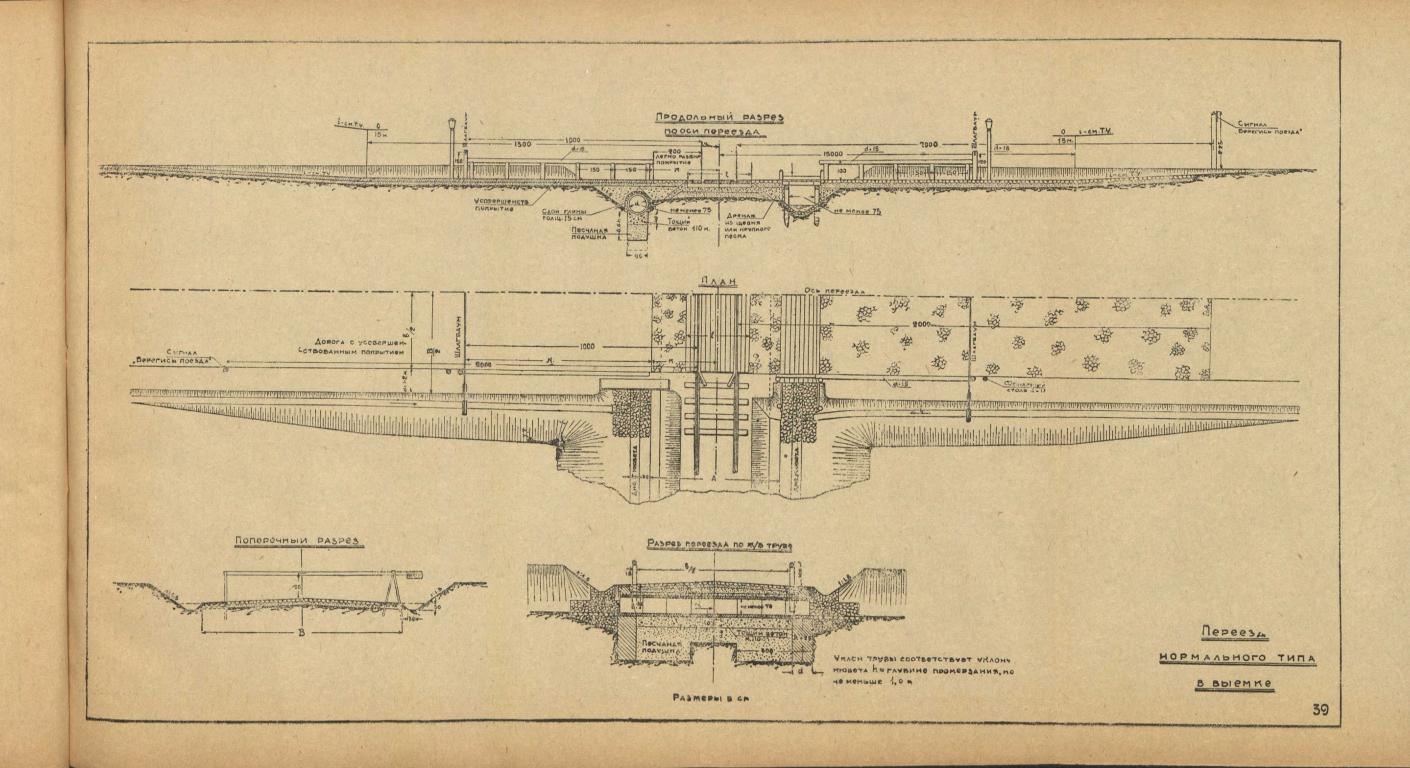
12. Предупредительные сигналы и надписи, устанавливаются следующие:

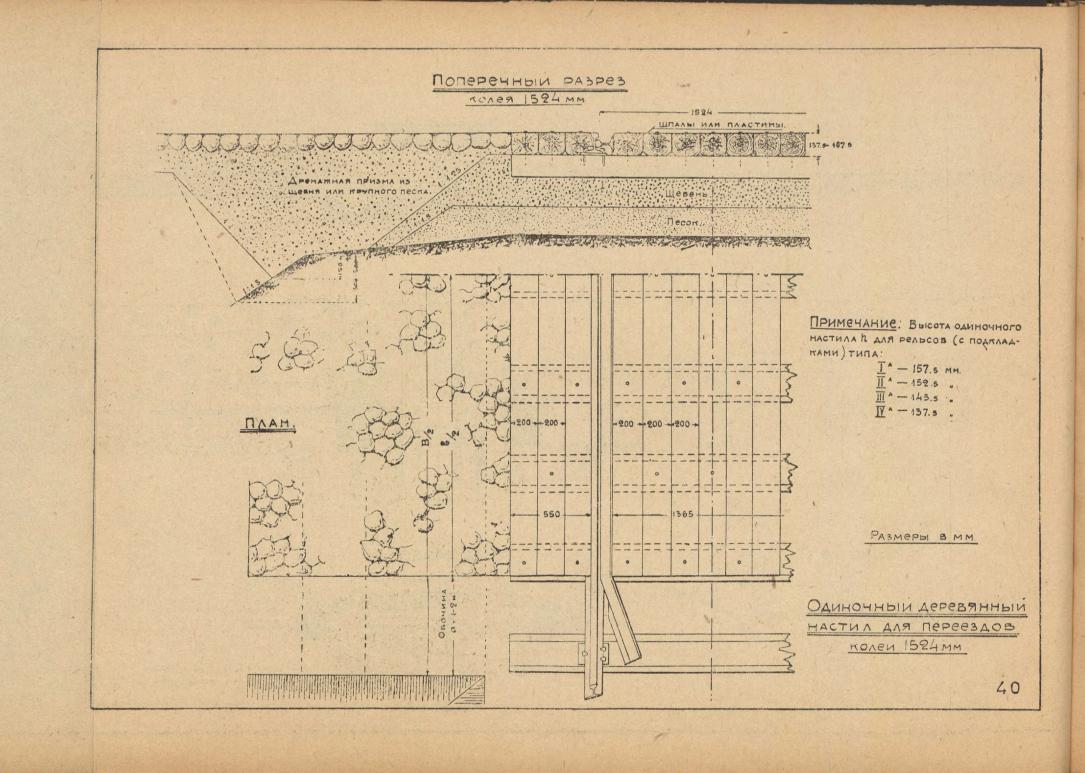
(170)

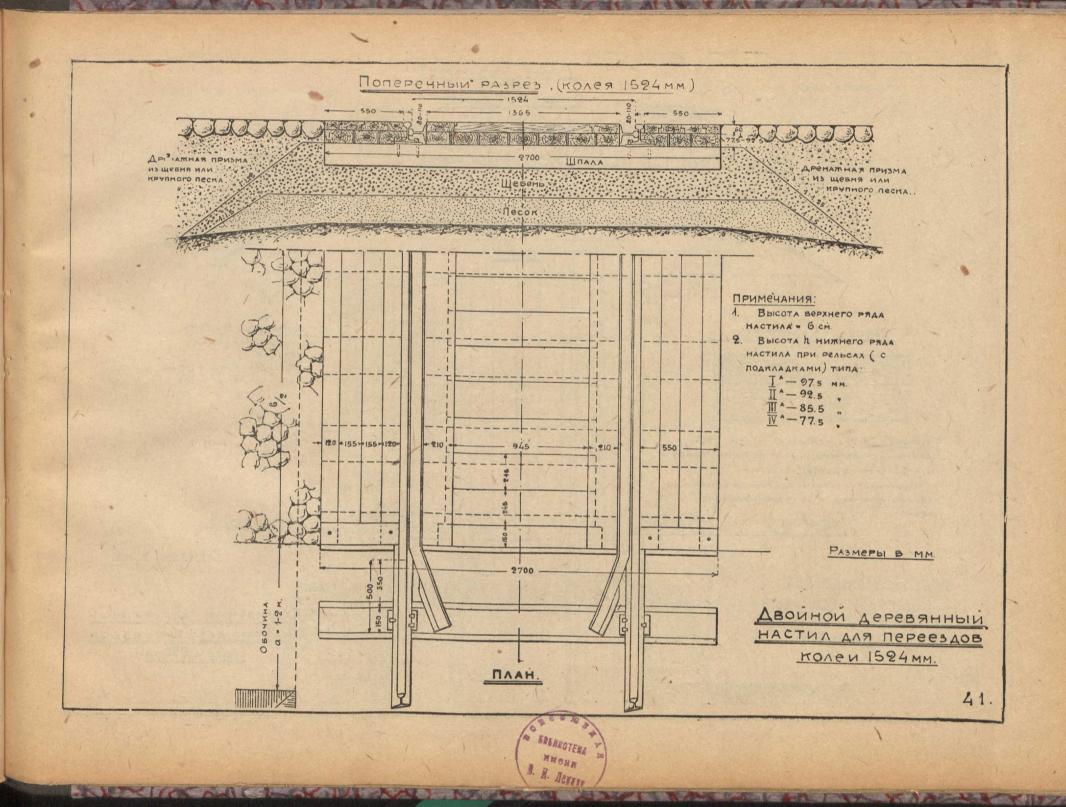
- А) Собеих сторон жел-дор полотна в 20 м. от наружного рельса на подходах к перезду на столбах 2,25 м. над землей, зарытых на Ім устанавливаются сигналы: і) уохраняемых переездов в виде прямой таблицы с надписью "Берегись поезда", 2) у неохраняемых переездов крестообразные таблицы с такой же надписью. Надписи должны быть обращены в сторону поля.
- в). На этих же или на фонарных столбах. с обоих сторон переезда, должны устанавливаться особые доски с выписками из "Обязательных постановлений о порядке пользования переездом и взысканий за нарушение этих постановлений



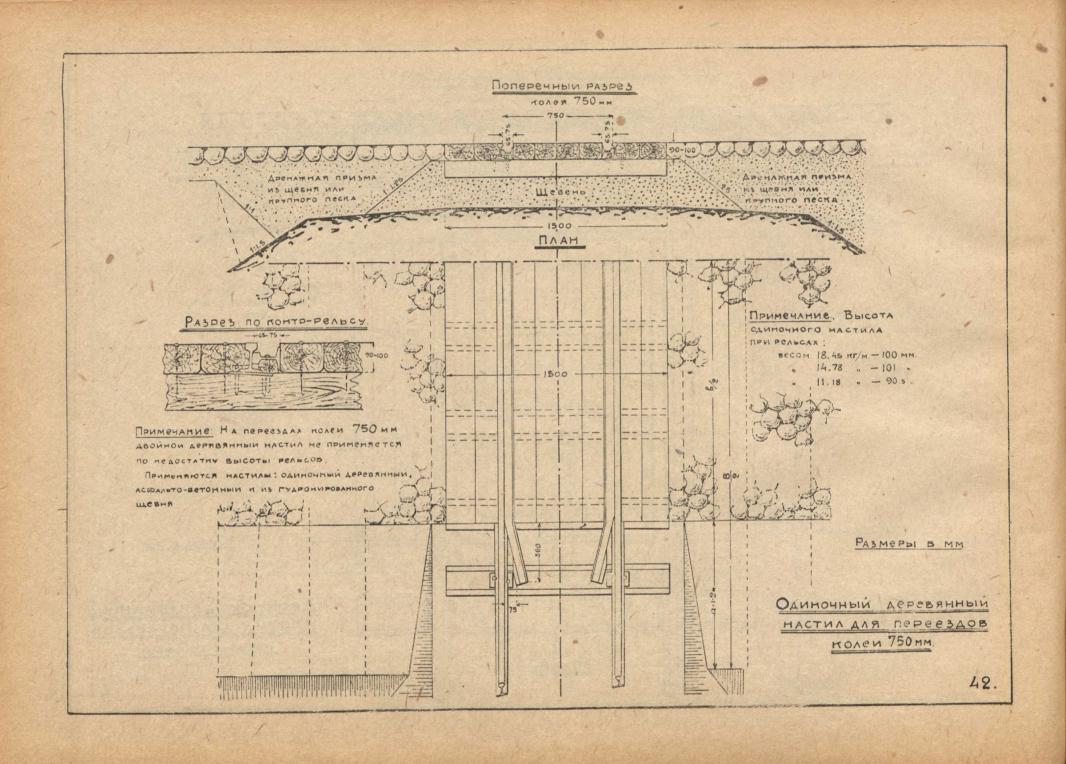


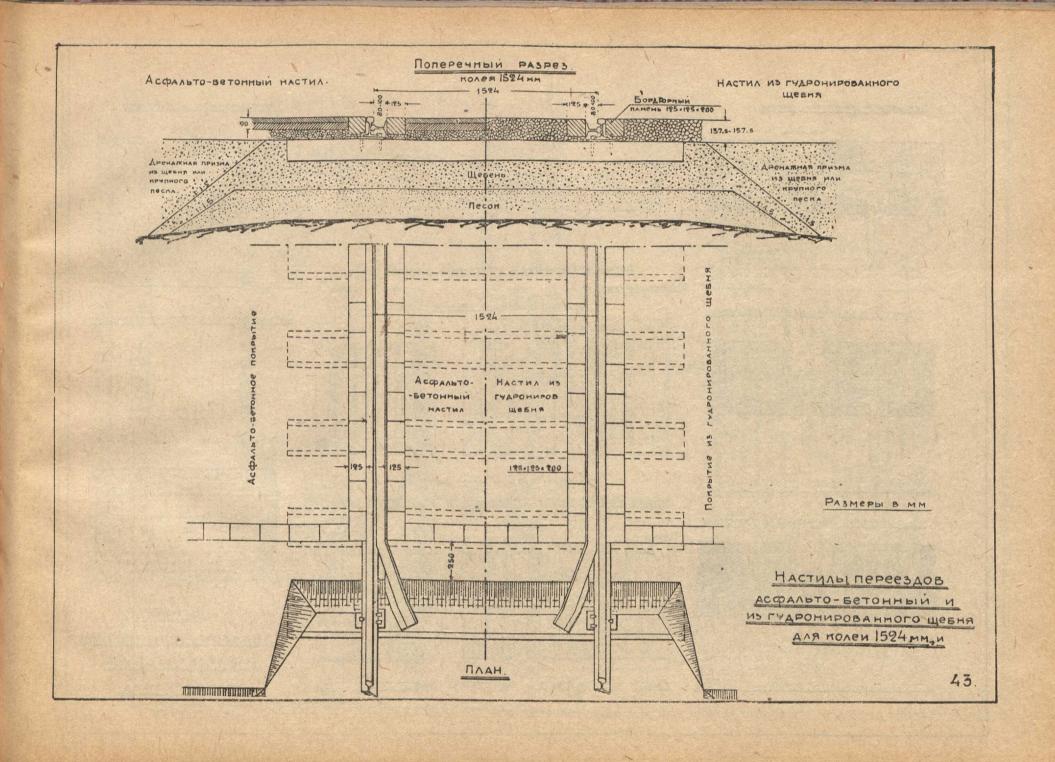




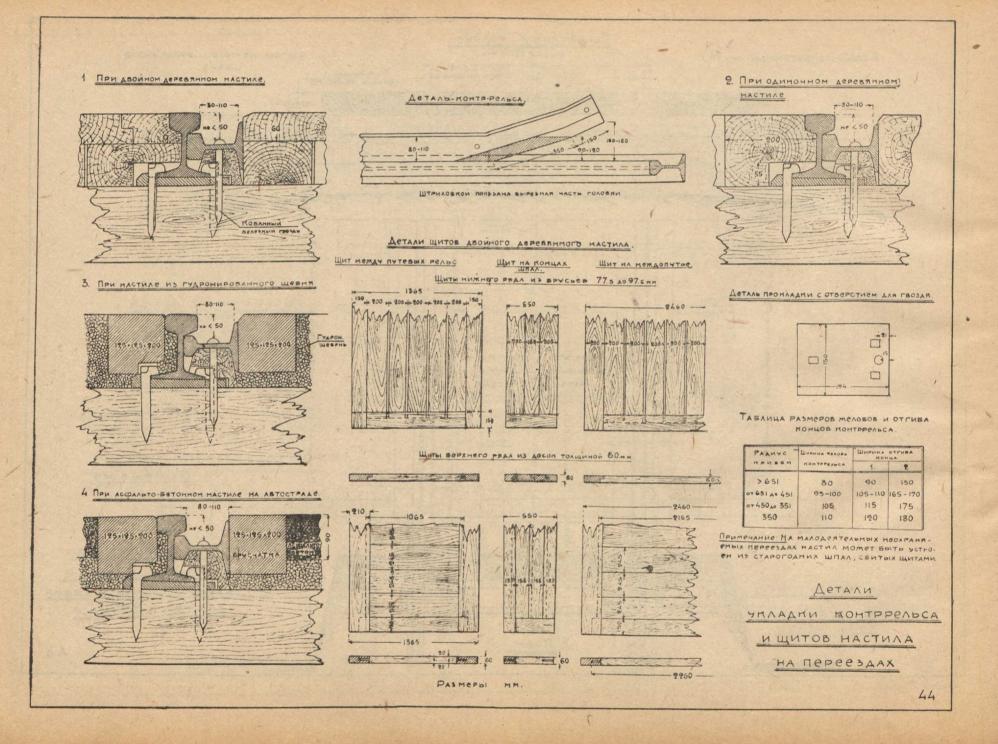


.0





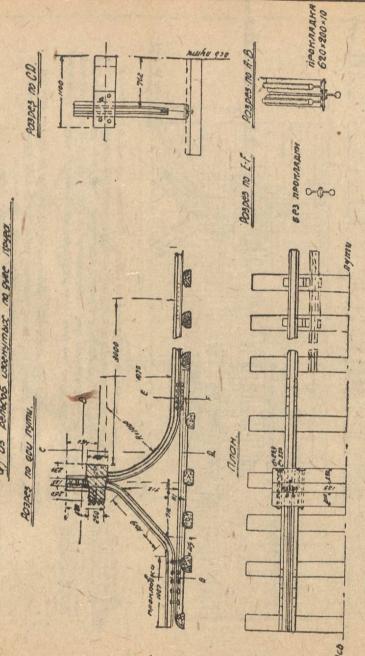
THE RESERVOIR AND THE RESERVOIR ASSESSMENT OF THE PARTY O



нопен и узпои нормяльной 44004

1584 MM March 800 MADON Penberbove

pendros usenymax 0/ 113



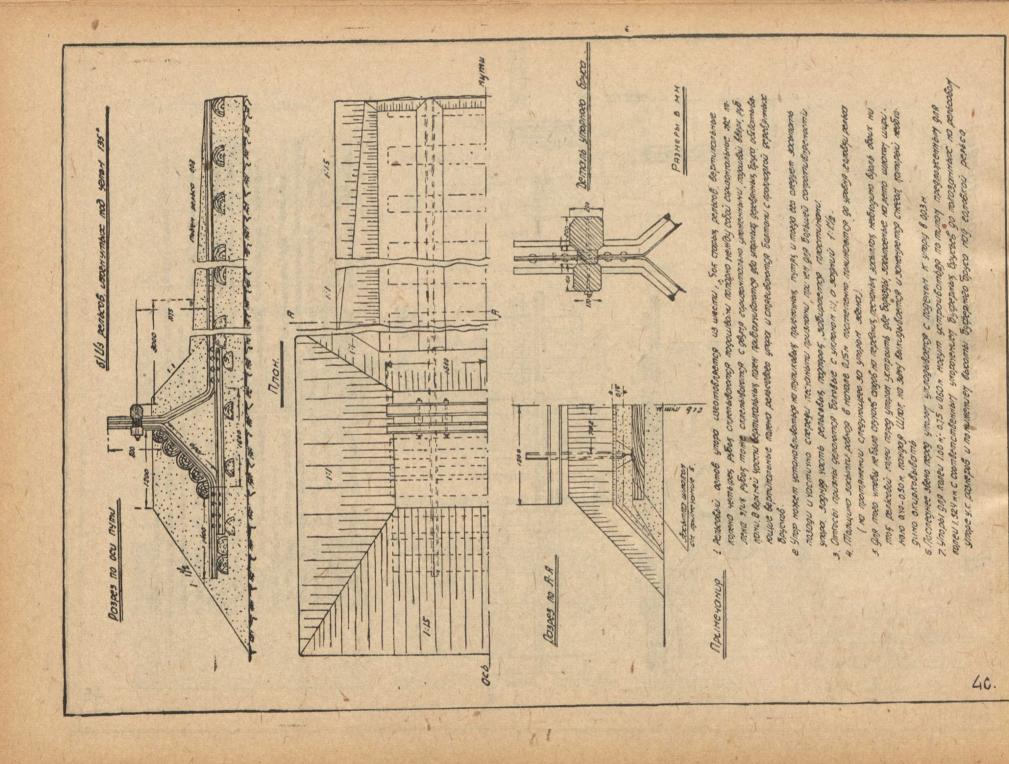
PASMEPE B MM.

TO OVER 1794EN OF MINOSTRANDE SERVICED SPORT POPUL TRUMBINENDLE A THINDERS PRINCED THE FOODINGS OF THE SERVICES OF MINOSTRANDE SPANNINGS OF SERVICES AND SPANNINGS OF SPANNING Moundantly... Упор изготобляется из репетовых

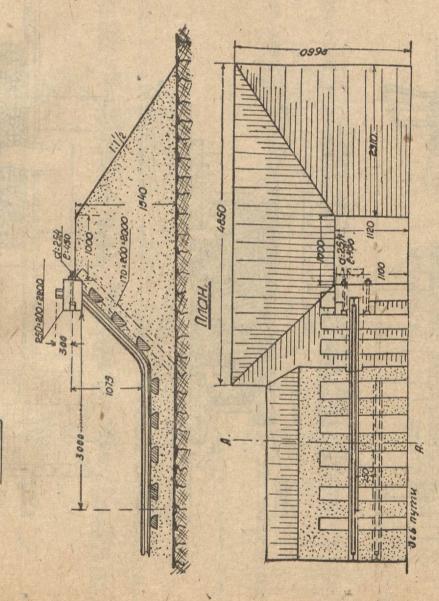
негосрозопвочно с подошбот репьсон. Орчень потих гаризантальных рубок спистываться WE A MITTERSOUT nonem glyc pylox, npunanovaujuo i nunonovant nonevan omolonico yno, Cop. I SEPXHUM

вертилальный польная ставятся упорыче возментальные бозсяд, натярые стр. немуу сваб 9-ю болтони диспетроп 254 на Лежду эпили бългъяни укладыванат.

gif charbard service sociarement non ynop semondan Garce na apenaman my myrobatnymu, my gog baswei co. пехотор призма. TOO THE LIGHT OF THE



Фельсо-земляной члор для установки на ветвях изапасных путях колем (HO rossuccindenteur ucrpoumenteux manutox) 1524mm



Применания:

Dashes no A-

 Зепляной упор с изоеняльти путевыти репьссти четраивается спедующим образот-насыпается песчонал призна, на нее загибаются концы путевых репьсов. Уконцов этих репьсов прикрепляются окферные брясья и пор изоеняльти частями, репьсов подкладываются Эшпалы, положенные на Елехни, есяферных бряса итного батеры 200-250-2200нти, стячваются пятью болгами дебятильи чет каже бах изоенялых репьсов, а тяжий балт, повередине.
 Вак изоенялых репьсов, а тяжий балт, повередине.
 Вак изоенялых репьсов, а такий балт, повередине.
 Вак изоенялых с поляторным.

3. Вплаже пунктирол показаны биутренние контррепьсы, оля образования жельбов, засыпаелых просеянным и промытым гравием.

ся дереванные и репьсо-зепляные по пъпот, придпоженным

Stapps on koney won, at 5,000,750 4600 mm. Stapps on koney won, at 5,000 no now respondents.

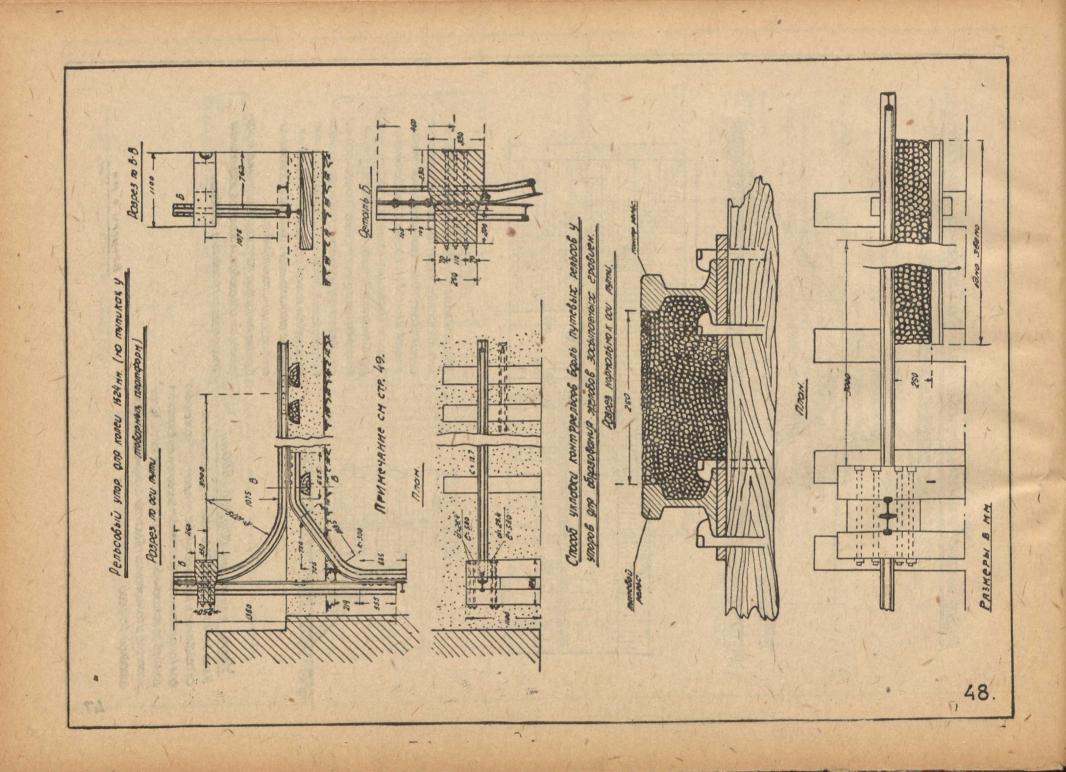
※※※※

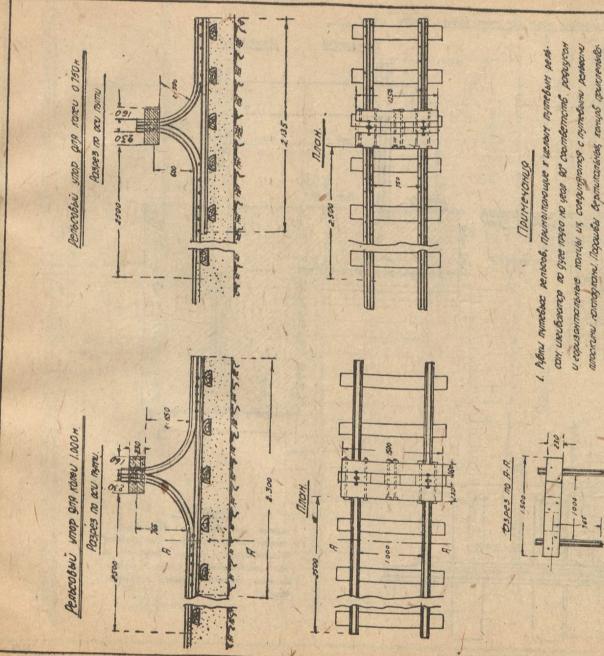
для колеи ізгуль, с соответовенным экорочением быферным брусьев до токазанных на рельсовам упоре изкой колеи

разперов и понижениел высоть вържиго бъяса но

anoskoú penbaoj

PASMEPN D



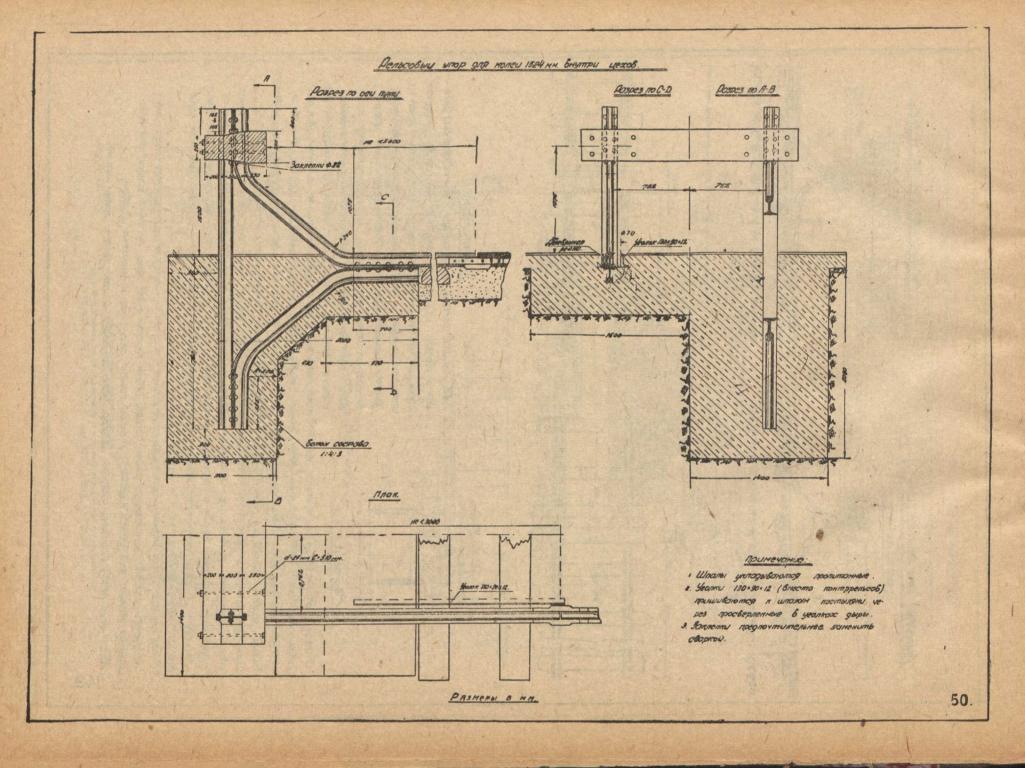


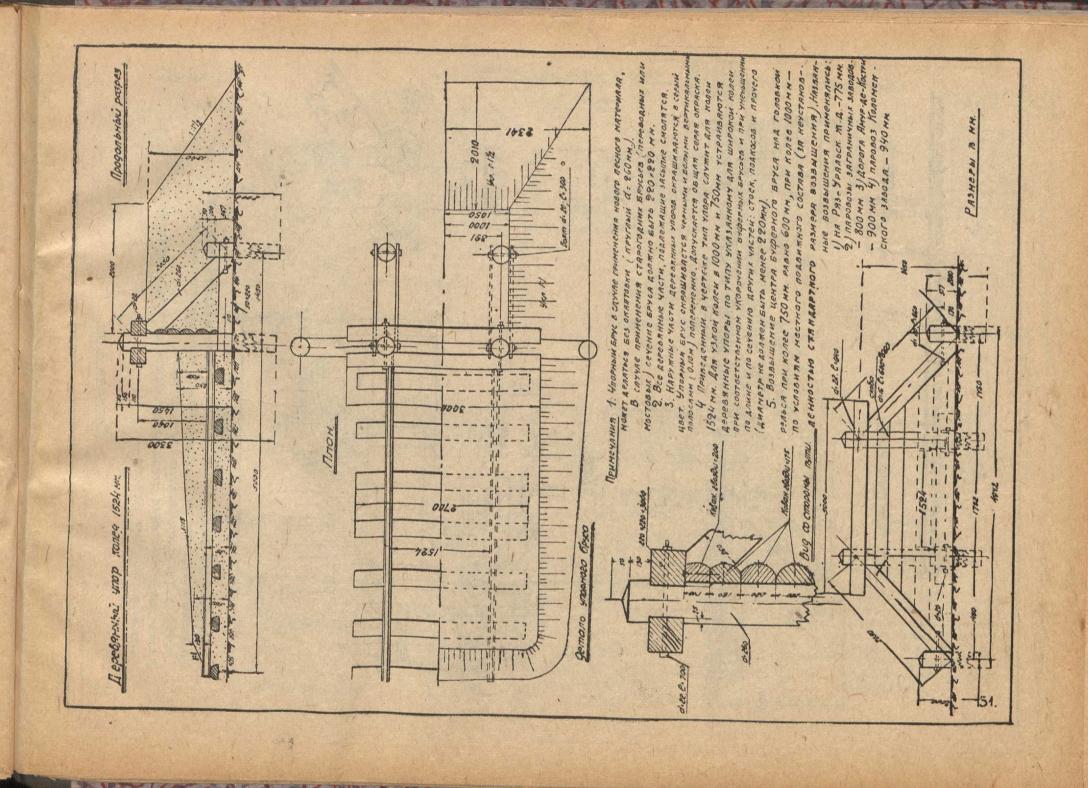
departitional rangos spursenalos нижние концов вертикальных рувок степываются паки ются п пазаиван дбок, устанавливаетин вертигляно, а пазаи вами с дання вертикальными поленами ретесвых рубок, сартвет. ственно извенутых камдад в двуж нестах, воризонтальные пал

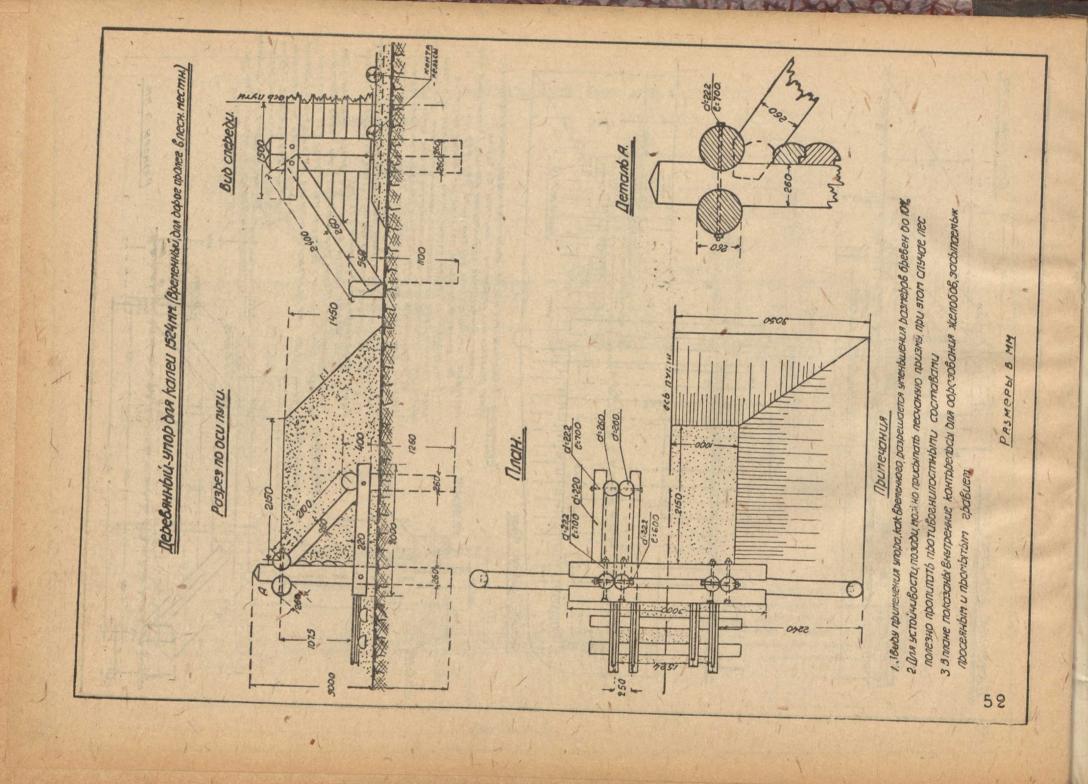
ASMEDNI B MM.

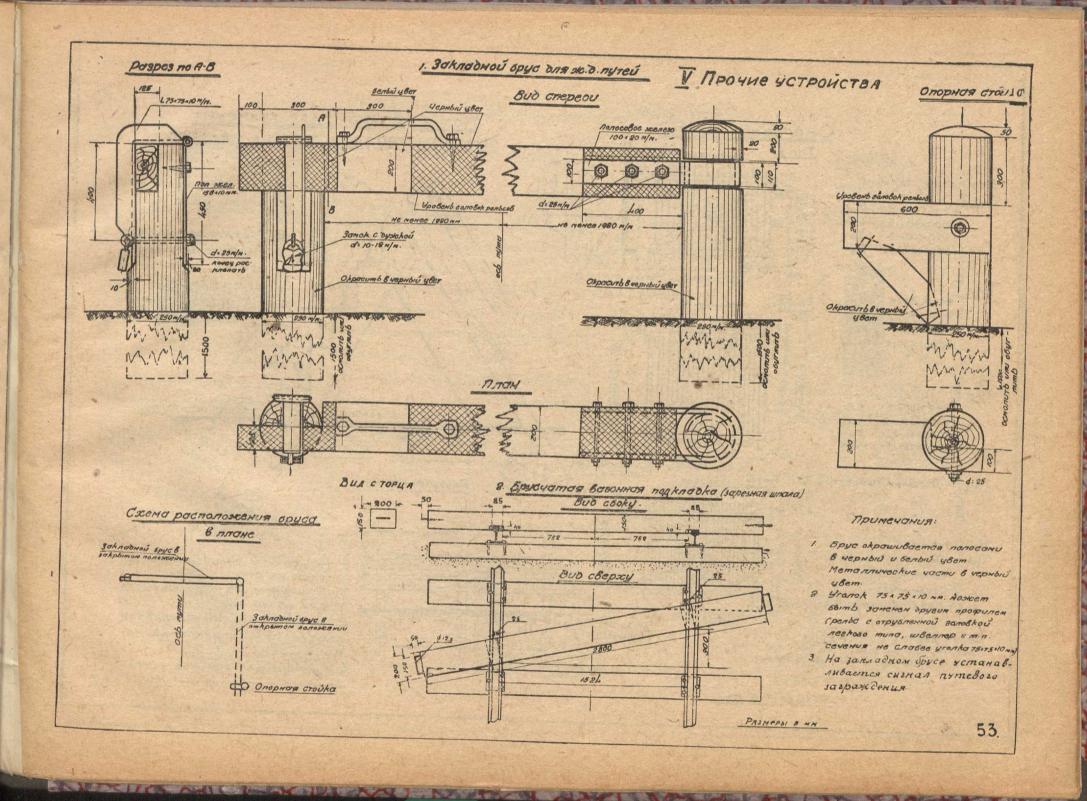
getombro अवद्य क्राक geo a. count negoulant nouncengeans a nagulan bepausant none percelsic seek Apostening 6 seaso. этиту брусьями устомовливаются три дереванных правлодии. we beepery no beennament younge 1860s consularency neway coor Уперы для зокой палеи ногут эктроиваться деревонные и рельсь. Эктяные, по типон, предпоэченным osphage program п цемым путебым дельст. perwasse popur паленони become. устоновливаются водих нестоя две полегентие з. в тех случаях, погра упоры устоновливаются в понце тупилов, на готорые 524 мп., с соответственным упрочением буховоних бругьев и поминением talanency respondant c styres copusor MONOMINATION STACOMON विकास वेगव काव मध्येष्ठ pylos moste MAN ROOM BOWN ter semointeeru но этих двух последния робритыя уторных бруга. Болтани д. 254 им Breay gra Barow

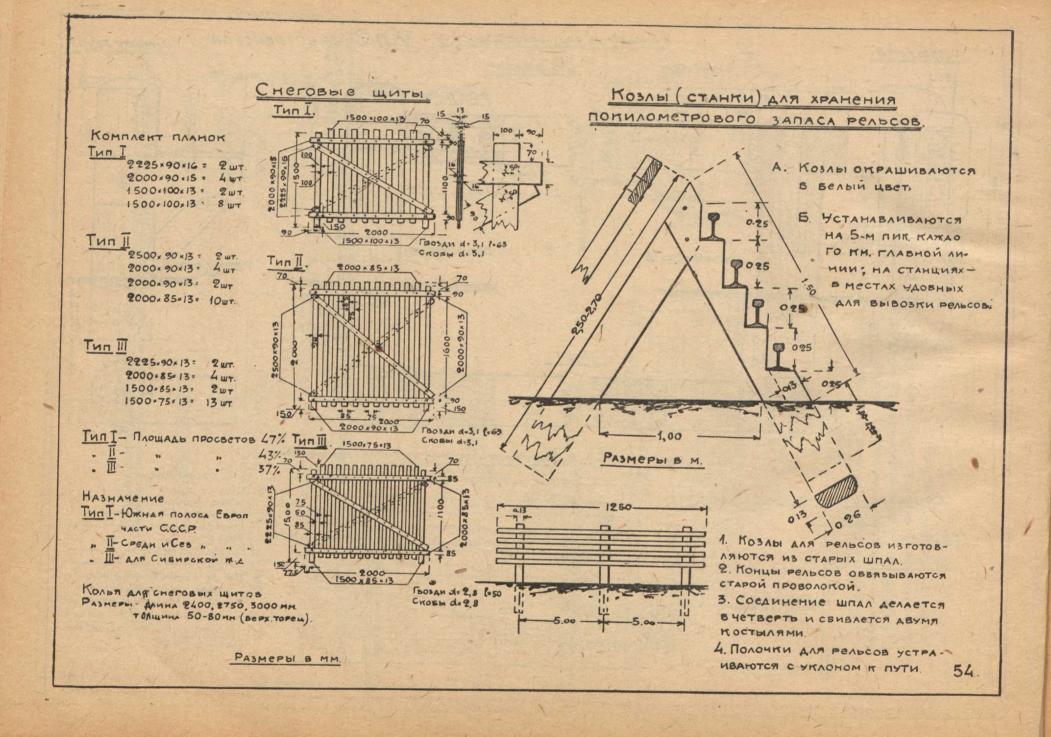
бнутри пути врагь путебых регьсов для оброжания желбав, косыпасных в уравне с есловной ральков проседниям и прочентых еровием. путебого рельго и понтрретьго ровны нендуется укладка кантррепьсов длиной в одно эвено 4. Росстояния между быловыми сронями головая В











УКАЗАТЕЛЬ ПУТЕВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ.

освещаемыи

\$\$ 50 и 51 Инстр. по сигнализации ж.д

\$ 50. Уназатели путевого заграждения

MOKASHIBA HOT :

Молочно-велое

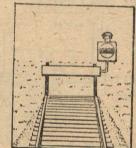
А) "ПУТЬ ЗАГРАЖДЕН "ДНЕМ ВИДЕН БЕЛЬИИ КРУГ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НЕРНОЙ ПОЛОСОЙ ПОСРЕДИНЕ, ночью - молочно велый опонь с той же черной полосой по средине

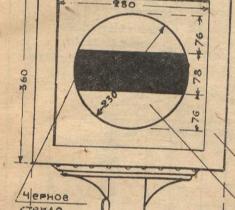
Б) "ЗАГРАЖДЕНИЕ СНЯТО СПУТИ"-ДНЕМ ВИДЕН Белый круг с вертикальной белей поло-HEPHAR OHPACKA.

сой, ночью-молочно-белы. Стонь с той же черной полосой.

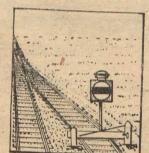
\$ 51. Уназатель путевого заграж

Дения на упорах устанавливается вправо от станка упорного вруса





PASMEPHIB MM.



55.

54.

TCA

C9

40

AM-

19x-

CALCO BY

DIX

CTERNO

ENGLISHED THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P

280

76 - 78 - 76

.230 →

BENAR

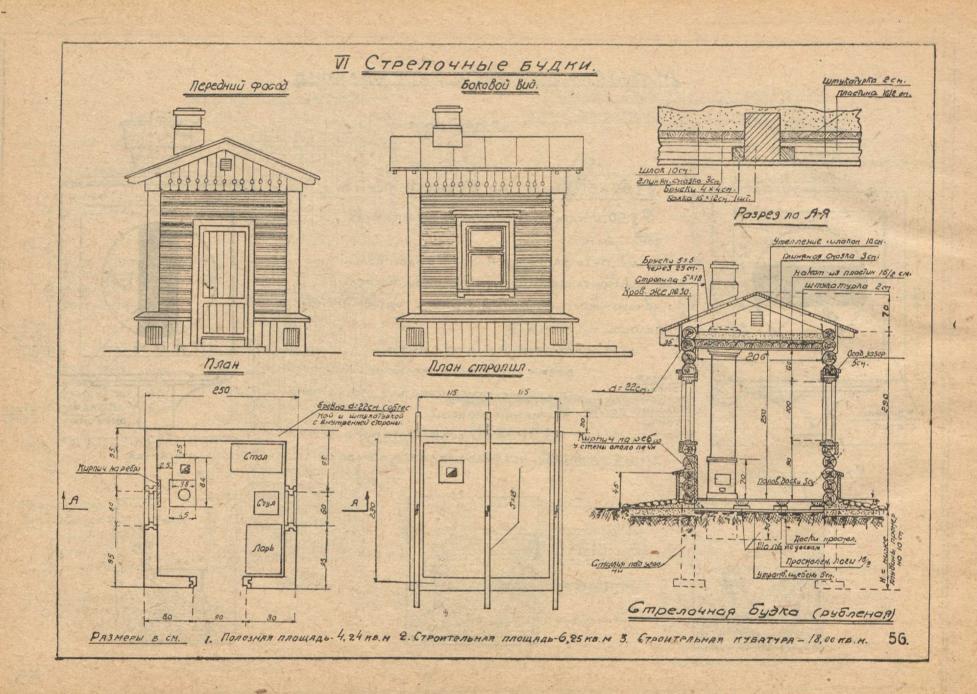
OHPACKA.

Молочно-

Белое CTEKAO

Черное

CTEKNO



121 04. Paspes II-II Pospesiv-iv ocospebomenono S4 |≥ PASMEPE Sydro ! demanu Розрез 11-11 Pocad 6-1 Стослочноя S'81 E1 SW Pacad 1-2 Paspes 1-1 57.

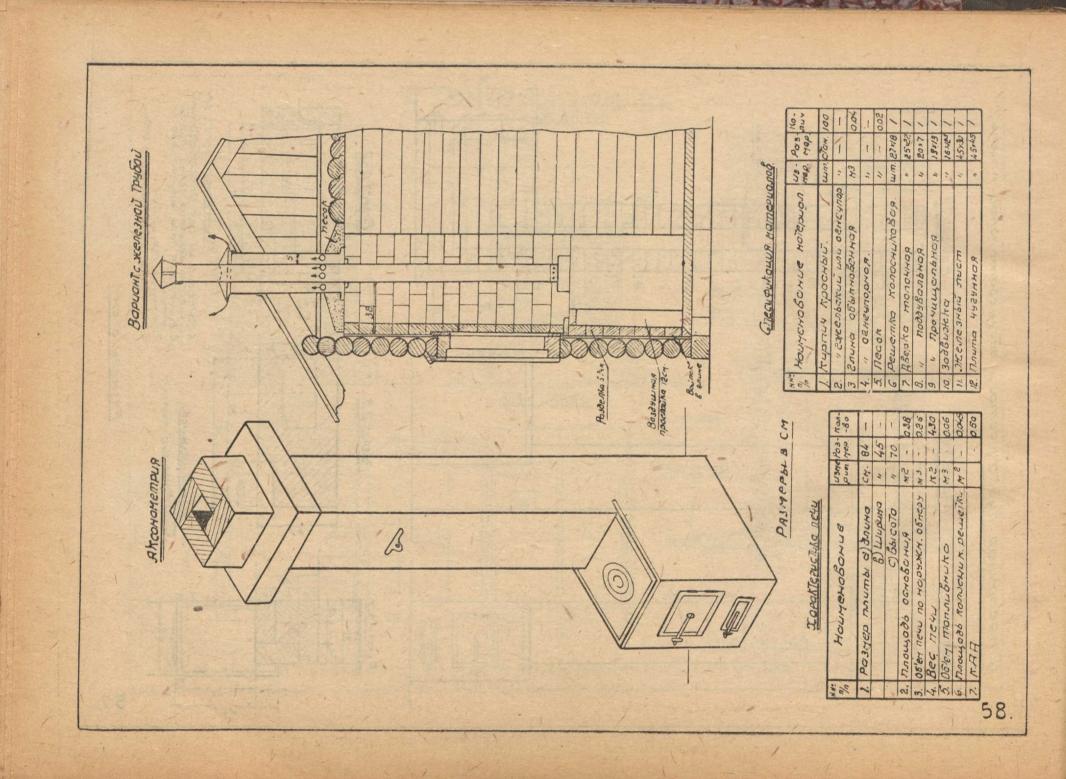
C.M.

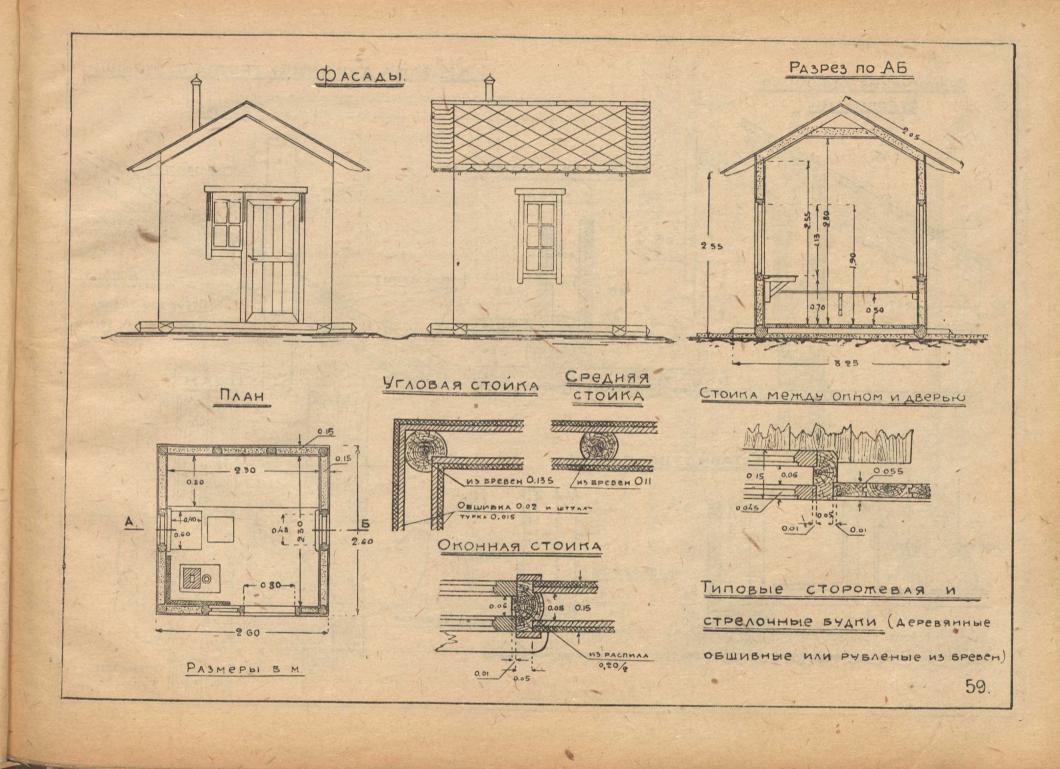
M.

100

-

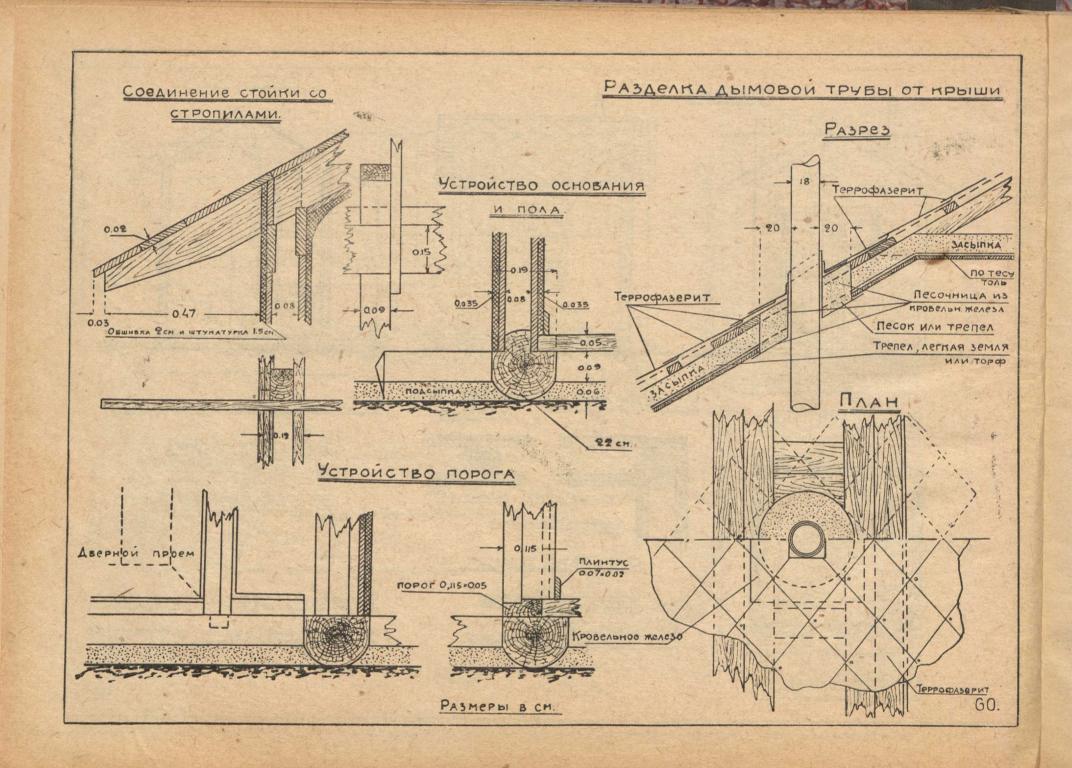
6.

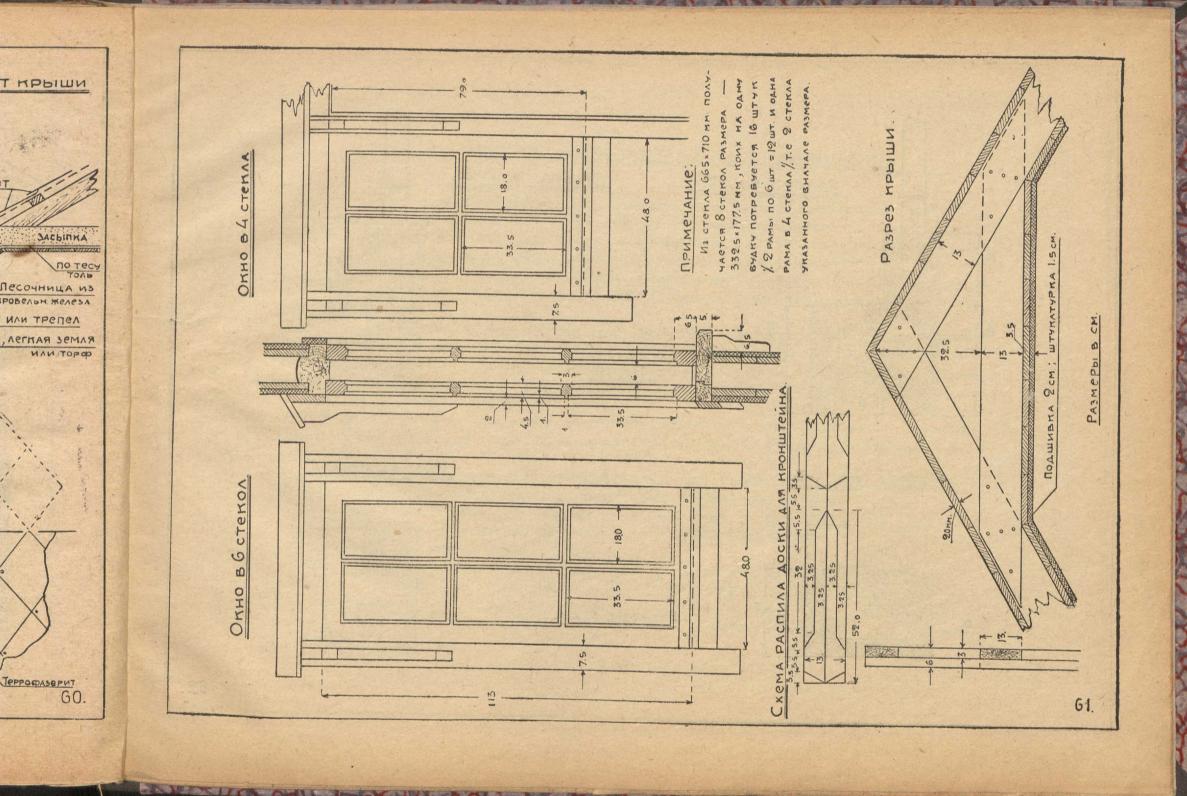


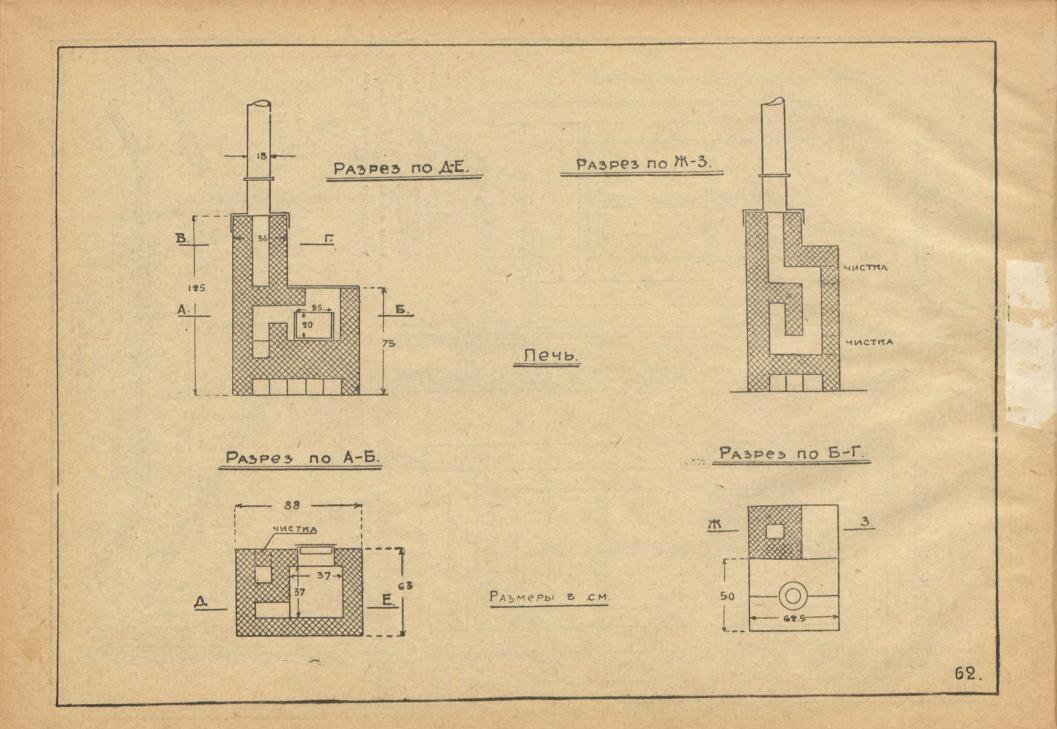


AH

58.







Техническое описание стрелочной вудки.

Стрелочная будка каркасного типа площ. 2.6*2.6*6.76 кв.м. Нижняя обвязка будки состоит из обтесанных по чертежу бревен d*22см. врубленных в полдерева и уложенных на грунт. По углам обвязки поставлены стоики из обделанных бревен d*15.5см, а,между ними промежуточные стоики из Mсм. вревен и пластин d*20/2см., образующих косяки окон и дверей.

Сверху стоики связаны архитравными досками сеч. Зх15 см., на которые опираются стропильтные ноги из досок сеч. Зх15 см., пришитых также к стоикам. Стропильные ноги связаны риге-

Стены общиты по стойкам с двух сторон тесом толщ. 2 см. Промежутки между тесом заполняются торфом, трепелом или сухой землей. Стены снаружи и внутри штукатурятся известковым раствором толщиною 1.5 см. Потолок. Делается тесовый с подшивкой его по стропилам и ригелю. По тесу прокладывается слой толя, а по толю делается засыпка из торо же материала, как и для стен.

Полы из 5 см. досок упладываются в четверти; вывранные в нижией обвязке и зашивают» ся плинтусом. Подполье имеет песчаную засыпку на толщину 6 см. и воздушное простран -

ДВУХСКАТНАЯ КРОВЛЯ ПОКРЫВАЕТСЯ ТЕРРОСРАЗЕРИТОМ ИЛИ ТОЛЕМ ПО СПЛОШНОЙ ОВРЕШЕТКЕ ИЗ ТЕСА ТОЛЩ 2 СМ ДЛЯ ПРОПЧСКА ДЫМОВОЙ ТРУБЫ КРОВЛЯ ИМЕЕТ ПЕСНАНУЮ РАЗДЕЛКУ.

Косяки окон и дверей состоят, из стенных стоек, указанных на чертеже сечений. В стойки врублены подоконники и верхние косяки. Окна и двери овделаны снаружи и внутри тесовыми наличниками

БУДНА СНАВЖАЕТСЯ СТОЛИКОМ, ПРИКРЕПЛЕННЫМ К СТЕНЕ НА КРОНШТЕЙНАХ, ТАВУРЕТНОЙ И ПРОВАТЬЮ, СКОЛОЧЕННОЙ В ВИДЕ ЩИТА ИЗ ТЕСА ТОЛЩ. 2,5 см., ПОЛОЖЕННОГО НА ПРИБИТЫЕ К СТЕНЕ БРУСКИ И КРОНШТЕЙН. В УГЛУ ВУДКИ СТАВИТСЯ КИРПИЧНАЯ ПЕЧКА С ПЛИТКОЙ И ЖЕЛЕЗНОЙ ДЫМОВОЙ ТРУВОЙ. ПЕЧКА ИЗОЛИРОВАНА ОТ СТЕН РАЗДЕЛКОЙ ИЗ КИРПИЧА, ПОСТАВЛЕННОГО НА РЕВРО.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Уполн. Мособлгорлита В-4035.



